بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة
الراوي : زيد بن ثابت – المحدث : الألباني – المصدر :صحيح الترغيب – خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ المحاضرة الأولى من مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي ,,
بإذن الله التفريغات دي هتفيدكم في الدراسة وبعد الدراسة ,,
دلوقتي على فكرة الساعة الثالثة و 27 دقيقة عصراً
يوم الثلاثاء الموافق ,, 12 نوفمبر 2013

عندك artificial lung اللي هي ال ventilator
وعندك artificial heart اللي هي ال heart lung machine
لكن ,,
معندكش artificial liver

حاولوا يعملوا artificial liver
لقوا عشان يعملوا artificial liver ,, محتاجين مصنع
على مساحة 2 كيلو متر مربع
عشان يقوم بوظائف Liver واحد

يعني عشان تقوم بوظائف Liver واحد ,, محتاج مصنع على مساحة 2 كليو متر مربع
مفهوم ولا لا ؟؟
Which is impossible
فعشان كده مقدرناش نعمل حاجة اسمها artificial liver

إيه وظائف ال Liver القوية جداً ,, لدرجة إننا مش قادرين نعمل artificial liver ؟؟؟
إيه وظائف ال Liver العظيمة ,, اللي إحنا مش قادرين نقلدها دي ؟؟
إيه الوظائف العنيفة بتاعت ال Liver اللي إحنا مش قادرين نعملها دي ؟؟؟
بصوا معايا ☺
ال Liver
أول وظيفة لل liver >> carbohydrates metabolism
إيه وظيفة ال Liver بالنسبة لل carbohydrates ؟؟؟
سيادتك لما بتأكل
الجلوكوز في دمك ؟؟؟
بيزيد (بيعلى)

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

الجلوكوز لما في الدم بيعلى ,,
الجسم بيأخده يخزنه في صورة glycogen في ال Liver
عشان يخلي ال glucose يرجع لل Normal level

وسيادتك لما بتبقى صايم ,,
الجسم بتاعك بيكسر ال glycogen
عشان يطلع جلوكوز ,, عشان يعلى الجلوكوز في الدم

Which means
إن وظيفة ال Liver إنه يحافظ على الجلوكوز Normal
لو عالي بيوطيه ,, ولو واطي يعليه

لو عالي بيوطيه ,, بإنه بيعمل glycogenesis
يصنع glycogen

ولو واطي بيعليه ,, بإنه بيعمل glycogenolysis

وكمان بيعمل gluconeogenesis
بيصنع glucose من ال amino acids

يبقا بيحافظ على ال glucose >> Normal

طيب ,,
بالنسبة للبروتين
ال Liver مسؤول عن ال metabolism of protein إزاي ؟؟
ال Liver بيصنع معظم ال Proteins اللي في الجسم
ما عدا ال globulins
ما عدا ال immune globulins

هو ال Liver بيصنّع ال albumin
وبيصنع ال alpha one globulin
وبيصنع ال beta globulins
وبيصنع ال transferrin
وبيصنع الشيالين ,, وال trans cobalamine 2
بيصنع كل ال proteins اللي في الجسم ,, ما عدا ال immune globulins

ال Immune globulins
المسؤول عن تصنيعهم هو ال Reticuloendothelial system
اللي هو ال Immune system
لأن ال Immune globulins ما هي إلا ال antibodies

ال Liver بيشارك ,, أه
لكن مش هو ال exclusive ,, المسؤول عن تصنيع هذه ال proteins
لكن ,, ال albumins << exclusively بيتصنع في ال Liver
حد فاهم حاجة ؟؟

يعني ال Liver بيصنع البروتين
ال Liver مش بس بيصنع البروتين ,,

ال liver بيعمل break down للبروتين
يعني إيه ؟؟؟
إنتوا عارفين ال Proteins بتتكسر لحاجة اسمها Ammonia
ال ammonia تروح لل Liver
يحولها إلى Urea
ويطلع ال urea للدم

تيجي ال Kidney تأخد ال urea من الدم
ترميها في ال urine

يبقا ال Liver مش بس بيصنع ال proteins
لا ,,
دا بيساعد في تكسير ال proteins كمان

إزاي ؟؟؟
إن ال proteins بتتكسر إلى ammonia
وال ammonia ال Liver بيحولها إلى Urea
وتطلع الدم
ال Kidney تأخد ال urea وترميها في البول
واضح ؟؟
دا البروتين ,, إيه كمان ؟؟؟

ال liver مسؤول عن الMetabolism of Fat
إزاي ال liver مسؤول عن ال Metabolism of fat ؟؟؟
إنتوا عارفين ال cholesterol ليه كام مصدر ؟؟؟
المصدر بتاع ال cholesterol :
- يا إما جاي من ال Diet
- يا إما جاي من ال Liver

يا إما جاي من ال Diet ,, ويمتص من ال intestine
ويوصل لل blood stream
ال cholesterol اللي جاي من ال Diet ,, بيسموه Non estratified cholesterol
إسمه إيه ؟؟؟ Non estratified cholesterol

اللي جاي من ال Diet
إسمه non estratified
دا بيبقا سهل أوووي إنه يترسب على ال wall بتاع ال blood vessel ويعملنا atherosclerosis

الكوليسترول اللي جاي من ال Diet
لما يُمتص ,, يوصل لل blood vessel
سهل إنه يترسب فيها ويعمل atherosclerosis

في حين ,, إن فيه cholesterol تاني جاي من ال Liver
فيه cholesterol تاني جاي من ال Liver
بيتصنع في ال Liver

كوليسترول تاني ,, بيتصنع في ال Liver
الكوليسترول اللي بيتصنع في ال Liver بيسموه Estratrified cholesterol
ودا مبيترسبش في ال blood vessel
يعني مبيعملش atherosclerosis

يبقا مين اللي خطر الكوليسترول اللي جاي من ال diet ولا اللي جاي من ال Liver ؟؟؟
اللي جاي من ال diet
حلو ؟؟

لكن ,,
في نفس الوقت ,, ال Liver بيكسر الكوليسترول
إحنا قولنا إن ال Liver بيصنع ال cholesterol
لكن ,,
كمان ال Liver بيكسر ال cholesterol
بيكسر ال non estratified cholesterol (يعني الكوليسترول اللي جاي من ال Diet وبيوصل للدم ,, ال Liver يأخده يكسره)
فاهمني ولا لا ؟؟؟

يعني بصوا يا أولاد ,,
فيه اتنين كوليسترول ماشيين في الدم
سمعتوا عن الLow density دي حلوة ولا وحشة ؟؟؟
وحشة
لأن ده non Estratified
دا اللي جاي من ال diet
فاهمني ولا لا ؟؟؟

لكن ,,
فيه كمان كوليسترول تاني اسمه High density
عارفين إنه كويس
ليه ؟؟؟ دا اللي جاي من ال liver ,, اللي هو مبيترسبش في ال blood vessel

مفهوم ولا لا ؟؟
واضح ؟؟

ال Liver كمان في نفس الوقت
ال low density lipoprotein بيروح لل Liver عشان يكسره
مفهوم ولا لا ؟؟

السؤال ,,
لو ال Liver باظ ,, الكوليسترول level أخباره هيكون إيه ؟؟؟؟
ال cholesterol level هيبقا Normal
ليه ؟؟؟
لا بصنع ولا بكسر
فال cholesterol >> totally هيبقا Normal
لكن معظمه هيبقا Non estratified
اللي هو ال bad ولا ال good ؟؟؟
ال bad (non Estratified)

يعني تخيل عيانين ال Liver cell failure
بيبقا عندهم atherosclerosis
بس ميجلهمش thrombosis !!!
لأن معندهم coagulation factors

على الرغم إنهم atherosclerosis
لكن ,, نسبة ال thrombosis قليلة فيهم ليه ؟؟؟
عشان معندهمش coagulation factors
معندهمش clotting factor يعملوا بيها thrombus
مفهوم ولا لا ؟؟؟

الvitamins
هل ال liver ليه دعوة بال vitamins ؟؟؟
Vitamin K
هو ليه علاقة بيه ,, ال liver بيعمله activation
زي ما أنا قولتلكم

وال Liver بيعمل activation ل vitamin D
وال liver هو المخزن بتاع ال folic acid وال B12
ال Liver >> Suicidal

هو بيعمل activation ل vitamin K
وبيعمل activation ل vitamin D
وهو ال storage بتاع ال folic acid and B12

الMinerals

هل ال Liver ليه علاقة بال minerals ؟؟؟

هو ال storage بتاع ال iron

طيب ,, دا ال metabolism

هل ال liver ليه functions تانية غير ال Metabolism ؟؟؟

Detoxication

أو Detoxification زي ما تحبوا تقولوها

الأتنين صح

ال Detoxification ,,

ال toxins اللي بيشلها ال liver :

- يا إما toxins جاية من بره ,, زي drugs (فيه drugs كتيرة ال Liver بيكسرها)
- يا إما toxins جاية من جوا ,, (اللي جاية من جوا زي ال ammonia) ال Liver بيأخد ammonia بيحولها إلى urea ,, ويطلعها للدم ,, تأخدها ال Kidney ,, ترميها في البول

غير ال Detoxification

هل فيه function تانية لل Liver ؟؟؟

Coagulation

بيصنع معظم ال coagulation factors

خصوصاً 1972

اللي هما 2,, 7,, 9,, 10

مش كده وبس

ال Liver بيصنع anti coagulant

Protein C and protein S

يعني مش بيصنع ال coagulation factors بس

لا ,, دا بيدي anti coagulant كمان (اللي هما protein C and protein S)

إيه كمان ؟؟؟

الbile

ال Liver مسؤول عن تصنيع ال bile

ال Liver بيطلع 600 ملي bile في اليوم

- 300 بيتخزنوا في ال gall bladder
- 300 بينزلوا على الintestine << directly

وطبعاً ال bile محتاجينه عشان ال fat absorption

غيره ؟؟؟

Immunological

بصوا معايا وركزوا ،،
لو خدتوا بالكم ،، إن ال G.I.T. كله ،، بيصب في ال Portal vein
صح ؟؟؟
معظم ال G.I.T. بيصب في ال Portal vein
ليه ؟؟ ربنا خلق الشكل ده ليه ؟؟؟؟
لأن سيادتك لما تأكل ،، الأكل مليان بكتيريا
لو الأكل ده ،، وصل على الدم directly
سيادتك هيجيلك sepsis

ربنا سبحانه وتعالى عملنا إيه بقا ؟؟؟
عملنا ال HCL ،، عشان لما تأكل ،، يعدي عليه ال HCL يقتل جزء كبير من البكتيريا

طيب ،،
افرض بكتيريا فلتت ووصلت لل intestine ؟؟؟
هيحصلها absorption
يأخدها ال Portal blood ،، يوديها لل Liver
هناك في ال Liver خلايا مستنياها ،، اسمها Von Kupffer cell

اسمها
Von Kupffer cell
دي macrophages

أي بكتيريا ،، هتوصل لل Portal blood
هتوصل لل Liver
هيعملها phagocytosis
فالدم اللي طالع من ال Liver مفيهوش بكتيريا

فوظيفة ال Liver إنه يشتغل مصفى لأى بكتيريا جاية من الأكل
أضف إلي هذا ،،
إن ال Macrophages لما تبقا activated (اللي هي جوا ال Liver ،، اللي هي اسمها Von Kupffer cell)
بتبعت ت activate ال Other immune system
تبعت cytokines ت activate ال T. Lymphocytes و ال B. Lymphocytes
في الجسم كله

يعني افرض إن فيه بكتيريا وصلت في الأكل ،، امتُصت ووصلت لل portal vein
وصلت لل Liver ،،
ال macrophages اللي هي ال Von Kupffer تأكلها
ومش كده وبس ،،
تروح مطلعه Cytokines ت activate ال immune system
مفهوم ولا لا ؟؟

طيب ,, غيره ؟؟؟ هل فيه functions تانية لل Liver ؟؟؟
أه ,, Endocrinal
ال liver بيطلع erythropoietin
20 % من ال erythropoietin

ال Liver هو اللي ب activate << vitamin D

الgrowth hormone ,, مينفعش يشتغل إلا في وجود ال Liver
عشان ال Liver هو اللي بيطلع ال somatomediens لو فاكرينه ؟؟
فاكرين ال Insulin like growth factor

إحنا قولنا ,,
ال growth hormone مبيشتغلش direct
بيروح لل Liver يطلع منه somatomedines C ودا اللي بيشتغل

مفيش Liver موجود
يبقا مفيش growth hormone هيشتغل
مش كده ولا إيه ؟؟؟ واضح ؟؟

طيب ,,
كلام جميل خالص
كده خلصنا من ال function
اشطبه ☺

اشطبوا ال anatomy of the liver ☺
مااااااشي ؟؟
نبتدي بقا نتكلم الكلام المحترم ,, ال Liver function

Liver Function

عايزين نتكلم على ال liver function
معايا ؟؟؟

ال Liver functions
بصوا معايا يا أولاد ☺

لما نيجي نعمل testing لل function of the liver
بنعمل testing لإيه ؟؟؟
أنا بقولك دلوقتي ال test function of the liver
إيه اللي هتفكروا فيه ؟؟ إيه أول حاجة هتفكروا فيها ؟؟؟
الenzymes

ال Enzymes
بتقيس ال function of the liver !!!!

ال enzymes بتقيس ال damage of the liver
لكن ,,
مش ال function of liver

يعني بصوا معايا كده ,,
إيه ال enzymes اللي تعرفوها ؟؟؟ إيه ال enzymes اللي تعرفوها ؟؟؟
AST (زمان كانوا بيسموه SGOT)
(Serum Glutamic Oxaloacetic transaminases)

موجود فين ال AST ؟؟؟
موجود في ال Liver ,, وال heart ,, وال Kidney ,, وال lung ,, وال RBCs ,, وال Muscles ,, وال intestine ,, وال placenta

يبقا لو علي في الدم ,,
دا معناه إيه ؟؟؟
أي حاجة من ال Organs دي فيها damage
دا مش معناها إنه diagnostic لل Liver disease

أومال بنعمله ليه ؟؟؟
دا أول enzyme يعلى مع ال liver damage
أول إنزيم يعلى مع ال Liver damage
أول إنزيم يتحسن لما ال liver improve

فإنت بتقيسه as a prognostic marker
بتقيسه as a prognostic marker
دا ال AST (SGOT)

طيب ,,
ال ALT (SGPT)
(Serum Glutamic Pyruvic transminases)
ال ALT اللي هو ال (SGPT) يعني
دا موجود في ال Liver وال G.I.T.
دا موجود في ال Liver وفي ال G.I.T.

لو عِلِي >> دا More specific for the liver
دا يشخص Liver disease

يبقا بُص معايا كده ☺
لو إنت دكتور محترم ☺ وجالك عيان ,, عملتله SGOT و SGPT

لقيت ال SGPT عالي
يبقا دا Liver ولا لا ؟؟؟
أيوة

وابتديت تعالجه ,,
تعمله follow up بإنك تقيس ال SGOT بس
ال SGPT إنت بتستخدمه في التشخيص
مش محتاج تعمله بعد كده ,, فاهمين ولا لا ؟؟؟

يعني أنا عملت SGPT و SGOT النهاردا ,,
طلع الأتنين عاليين ,,
يبقا دا Liver ولا لا ؟؟
أيوة ,, Liver

ابتديت أعالجه ,,
تاني يوم أعمله إيه ,, عشان أعمل follow up ؟؟
SGOT
محتاج أعمله SGPT تاني ؟؟؟
لا
شوفت المعلومة يااااا ,, ركز يااااا

فيه إنزيم تالت ,,
Alkaline phophatase
ال alkaline phosphatase ,, موجود في ال Liver وال bone
ال alkaline phophatase موجود في ال Liver و في ال bone

لو لقيته عالي :
- يا Liver
- يا bone

أفرق بينهم إزاي ؟؟؟
الsymptoms (اللون دا دايماً بستخدمه مع الإجابات اللي بتكون من الدكاترة اللي حاضرة الكورس)

بصوا ☺
لو لقيت ال SGOT و ال SGPT عاليين ,, يبقا Liver
لو مش عاليين ,, يبقا bone

يعني ال alkaline phosphatase لقيته عالي ,, ومعاه SGOT و SGPT عاليين
يبقا أكيد Liver
لو ال SGOT وال SGPT مش عاليين ,, يبقا bone

طيب ,, بعمل أهله (alkaline phosphatase) ليه ؟؟ ما أنا عارف إن أنا Liver من ال SGPT ؟؟؟

ال alkaline phosphatase
الغرض من إنك تعمله ,, مش إنك تشخص إن فيه liver disease
إنك تشخص نوعية ال Liver disease

يعني إيه نوعية ال Liver disease ؟؟
ال Normal level >> بتاعت ال alkaline phosphatase
من 3 إلى 13 (k A unit) كينج أرموسترنج يونت

ال Normal level of alkaline phosphatase كام ؟؟؟
من 3 إلى 13

لو لقيت ال level
من 13 إلى 30 دا :

- يا cirrhosis
- يا Hepatitis

يا cirrhosis يا Hepatitis

لو لقيته أكتر من 30 دا

- Obstructive jaundice
- يا hepatocellular carcinoma

ال unit اللي كانت بتتقاس بيها ال alkaline phosphatase
ال KA Unit (كينج أرومسترونغ)

ال unit اللي كُنا بنقيس بيها
كنا بنقول من 3 إلى 13 كينج أرومسترونغ unit

دلوقتي استبدلوها بال international unit
لو حبينا نقيس بال international unit
هيبقا من 30 إلى 130

من 130 إلى 300 :

- يا Cirrhosis
- يا Hepatitis

أكتر من 300 :

- يا obstructive jaundice
- يا hepatocellular carcinoma

مفهوم ولا لا ؟؟؟
واضح ؟؟ إن شاء الله

طيب ,,
بصوا معايا دقيقة واحدة ☺

يبقا إحنا عرفنا ,, إيه فايدة ال alkaline phosphatase
مش علشان أشخص إن فيه Liver disease
لكن ,,
عشان أعرف نوع ال Liver disease

ال alkaline phosphatase
بيعلى في ال bone disease

أي bone disease يِعَلي ال alkaline phosphatase
أي bone disease ,,
osteomyelitis, fracture, osteosarcoma, metastasis, Paget disease of the bone, hyper parathyroidism
أي disease يضرب ال bone
يعَلي ال alkaline phosphatase

زمان ,, لما كنا أدكم في السن
كنا بيقولولنا إن فيه enzyme اسمه 5 Nucleotidase
كان ليه target واحد بس
ال5 Nucleotidase
كُنا حافظينها كده ,,
كان يقولك : إيه فايدة ال alkaline phosphatase ؟؟؟
تقوله : يا بيه ,, دا موجود في ال Liver وال bone

يقولك : كويس ,, تفرق بينهم إزاي ؟؟؟
كنا زمان حافظين ,, نقولهم : نقيس ال 5 Nucleotidase يا بيه
لو عالي يبقا liver disease
لو مش عالي يبقا bone disease

طبعاً دلوقتي ,,
لا مفهوم ,, لو ال alkaline phophatase عالي
وعايز تعرف هو liver ولا bone
ال SGOT وال SGPT
ملهاش معنى إني أعمل إنزيم جديد عشان أفرق دا bone ولا Liver
فاهمني ولا لا ؟؟؟ واضح ؟؟
يا بشمهندسين ؟؟
فال 5 Nucleotidase ,, محدش بيعمله خلاص

فيه إنزيم بقا اسمه
Gamma G.T. (Gamma glutamyle transferase)

إنزيم إسمه Gamma Glutamyle Transferase

ال Gamma Glutamyle Transferase
بيسموه ESR of the liver

يعني إيه ESR of the liver ؟؟؟
إنتوا عارفين ال ESR بيعلى في أي infection ,, وأي inflammation ولا لا ؟؟
أيوة ,,
ال ESR بيعلى في أي infection ,, وأي inflammation
ال Gamma G.T. بيعلى في أي liver disease

ال Gamma Glutamyle Transferase
بيعلى في أي liver disease
أي liver disease يعلى ال Gamma G.T.

طيب ,,
إذا كان كده بنعمله ليه ؟؟ إذا كان كده بنعمله ليه ؟؟؟
Follow up
Follow up << go home
بيعلى الأول
بيعلى الأول !!! أومال ال SGOT كان إيه !!!!

أنا مستغرب لسبب إنه صح
ال Gamma G.T.
زي ما زميلكم قال من غير قصد ,,
دا أول enzyme بيعلى مع ال Hepatotoxic drugs
Hepatotoxic drugs

أول إنزيم بيعلى هو ال Gamma G.T.
يمكن ,,
هنعتبر إن أشهر hepato-toxic drug هو ال Alcohol
ال Alcohol بيعلى ال gamma G.T.
عشان كده بيستخدموا ال Gamma G.T. في حاجة مهمة أوووي
في ال follow up بتاع ال absence from alcoholism

يعني جالك واحد ,, بيقولك أنا بطلت شرب خمرة
تقوله : ماشي ,, تعال بعد أسبوعين

يجيلك بعد أسبوعين ,,
تقوله : مبطل لغاية دلوقتي ؟؟؟
يقولك : أه

قيس له ال Gamma G.T.
لقيته عالي ,, يبقا هو كذاب
شرب خمرة في النص

ال Gamma G.T.
أول حاجة تعلى مع ال Hepatotoxic drug
خصوصاً ال alcoholism

لكن ,,
ليه أهمية تانية بالنسبالنا إحنا دلوقتي ,,
دا أول إنزيم يعلى في حالات ال rejection
أول إنزيم يعلى في حالات ال rejection

لو إحنا زارعين كبد ,, أول إنزيم يعلى في ال rejection
ال Gamma G.T.

وكمان بيعلى في حالات ال obstructive jaundice
بيعلى في حالات ال obstructive jaundice
مفهوم ولا لا ؟؟؟

دكاترة ؟؟؟ واضح ؟؟
إن شاء الله
دا بالنسبة لل Gamma G.T.

دا ال enzymes
وأعتقد إنكم فهمتوها بإذن الله
بس فيه معلومة عايز أقولهالكم ,,
عشان نتكلم مع بعض ونقول إن فيه Liver disease
لازم ال enzymes دي تبقا at least أكتر من 3 أضعاف
يعني إيه ؟؟؟
يعني مثلاً تلاقي ال SGOT مكتوب ال normal بتاعه 40
جالك العيان ال SGOT بتاعه 55

عشان يبقا Liver disease محترم
لازم ال Liver enzymes تكون 3 أضعاف

لكن ,,
الأرقام المايصة دي ,, بتبقا في ال fatty liver
يعني الأرقام اللي هي ضعف ,,
يعني ال Normal أربعين ,, تلاقيه 67 ,, 75 ,, دي تشوفها في كل عيانين ال diabetic
هتلاقي الأرقام دي ,, وكل العيانين التُخان

كل العيانين ال Obese هتلاقي هذه الأرقام

المصيبة بقا ,,
لما يقع في إيد أنصاف متعلمين ,,
يقوله : يا نهار تيبييت ,, دا إنت زايد 15 عن الطبيعي
الطبيعي 40 وإنت 55
يعني مش زايد واحد ولا اتنين ,, دا إنت زايد 15 عن الطبيعي
إحنا هنعملك hepatitis marker و سونار و Liver biopsy ونأخد عينة من كعب الرجل

أي بتنجان بقا ,,
هو مش متخيل إن القصة ممكن تكون fatty liver
مفهوم ؟؟؟

الحاجة التانية ,,
ال enzymes ليه عيب ,,
لو ال enzymes عالية أووووي ,, يبقا فيه Liver damage

طيب ,,
لو ال enzymes قلت ,, هل معناها إن ال Liver بيتحسن ؟؟؟
مش شرط
ممكن ال enzymes تكون بتقل لأن العيان ال Liver خلاص ,, بقا exhausted

يعني ,,
عيان مثلاً جاله fulminant hepatic failure (extensive damage لل Liver)
ال enzymes بقت ألاف
ال SGOT لقيتها 3,000 مثلاً
بقيسه تاني يوم لقيته 900
تالت يوم لقيته 400
هل ده معناه إن العيان ده ال Liver بتاعه بيتحسن ؟؟؟
لا ,,
معناها ,, ممكن إن الخلايا بتاعت ال Liver كلها اتكسرت
ومفيش خلايا جديدة عشان تكسر وتطلع enzymes
مفهوم ولا لا ؟؟؟

تفرق إزاي ؟؟؟
إنك تبص على ال bilirubin
لقيت ال bilirubin بيقل مع ال enzymes >> يبقا دا liver بيتحسن
فاهمني ولا لا ؟؟؟

لقيت ال bilirubin بيعلى وال enzymes بتقل >> دا ال Liver بيضيع
1. فاهمين ولا مش فاهمين ؟؟؟

القصة يا أولاد ,,
مش إنك تبص على ال investigations
الفكرة how to interpret ال data
إزاي تقدر تطلع data من اللي إنت بتبص عليه يعني

طيب ,,
إيه تاني ؟؟؟ غير ال enzymes ,, إيه ال investigations التانية اللي تحبوا تعملوها لل Liver ؟؟؟
ال Bilirubin
الرسمة المشهورة

إحنا عارفين الهيموجلوبين بيتكسر إلى إيه ؟؟؟
Heme and globin

وال haem بيتكسر إلى :

- Iron
- Protoporphyrin

صح ؟؟؟ تمام

وال Protoporphyrin يتحول إلى bileverdine
وال bileverdine يتحول إلى indirect bilirubin

وال Indirect bilirubin يأخده ال Liver
يحوله إلى direct bilirubin

وال direct bilirubin ينزل في ال bile
إلى ال Intestine يتحول إلى stercobilinogen

الstercobilinogen
فيه جزء منه بيمتص ,, ويأخده ال Liver تاني ينزله
اسمها إيه ؟؟؟
Entero-hepatic circulation

لكن ,,
فيه جزء هينزل في urine
اسمه urobilinogen

فيه عندنا كام نوع من ال jaundice تعرفه ؟؟؟
ثلاثة ☺ :

- Hemolytic
- Obstructive
- Hepatocellular

نبتدي بإيه ؟؟؟
Hemolytic

ال Hemolytic ,,
يبقا ال hemoglobin اللي بيتكسر كتير
يبقا ال heme كتير
يبقا ال bileverdine كتير
يبقا ال indirect bilirubin كتير

يبقا مين عالي في الدم ؟؟؟
ال Indirect bilirubin

ال indirect bilirubin عالي في الدم
مااااااااشي ؟؟؟
ال direct bilirubin هيعلى في ال liver
مش في الدم

اللي عالي في الدم هو ال indirect
لكن ,,
ال direct عالي في ال liver

ال direct هينزل عن طريق ال bile يوصل لل intestine
يتحول إلى stercobilinogen
يبقا كمية ال stercobilinogen ؟؟؟
كتيرة ,, عشان ال stool يبقا dark
أووووك

ال urobilinogen هيمتص
هيبقا كميته إيه ؟؟؟
كتيرة ,,
فال urine هيبقا dark on standing

Dark on standing
قولنا معناها إيه ؟؟؟
لما يقعد فترة برة
هو عادة بيكون فترة جوا !!!! ما هو فيه ألفاظ كده تخلي الواحد يتعصب ويتنرفز
يقولك : لما نسيبه فترة برة التلاجة ,,
ال Urine << dark on standing
يعني لما يتساب فترة في الحمام ,, أو الحفرة ,, whatever
لكن ,,
هو نازل من العيان يبقا Normal color

لما يتحول إلى urobilin نتيجة ال Oxidation
ساعتها يغمق
أووووك ؟؟

فال dark on standing
معناها ,, لما تسيبه في الحفرة

خلاااااص ,,
يبقا ال stercobilinogen هيبقا عالي هيعملك dark stool
وال urobilinogen هيعمل urine >> dark on standing

طيب ,,
عايزين نعمل Obstructive jaundice
هنعمل obstruction
ال Hemoglobin هيبقا Normal
ال heme هيبقا Normal
ال bileverdine هيبقا Normal
ال indirect bilirubin هيبقا Normal

ال direct bilirubin هيبقا Normal
بس جاي عشان ينزل ,, مقدرش ينزل عشان فيه Obstruction
راح طالع على الدم

يبقا مين عالي في الدم ؟؟؟
ال direct bilirubin

بس فيه مشكلة ☹
ال direct bilirubin >> is water soluble
ينزل في البول ,, هينزل في البول
هيعملي dark urine

يبقا اللي هيعمل dark urine
في ال Obstructive jaundice
هو ؟؟؟
ال direct bilirubin
اللي هينزل في البول

بس على فكرة ,,
ال direct bilirubin مش هيطلع على الدم لوحده
هيطلع معاه bile salts

ال bile salts دي تعملك bradycardia و puritis و تعملك frothy urine
تعمل frothy urine

تاني ,,
عندي obstructive jaundice
يبقا ال hemoglobin طبيعي
يبقا ال heme طبيعي
يبقا ال bileverdine طبيعي
يبقا ال indirect bilirubin طبيعي
يبقا ال direct bilirubin طبيعي

بس ال direct bilirubin وهو جاي ينزل ,,
لقى السكة مسدودة
هيروح طالع على الدم

ال direct bilirubin
هيعلى في الدم ,, ومعاه bile salts
يعملي bradycardia و puritis (هرش)

ال direct bilirubin هينزل في البول
يعملي dark urine و frothy

ال stercobilinogen هتبقا كميته إيه ؟؟؟
قليلة
فبالتالي ال stool يبقا clay

ال urobilinogen ؟؟؟
قليل ,,
ومع ذلك ال urine >> dark
Dark بسبب ,, ال direct bilirubin
مفهوم ولا لا ؟؟؟
دكاترة ؟؟؟

نبص بقا على ال Hepatocellular
الhepatocellular jaundice
بص معايا ☺ ,,
ال hemoglobin >> Normal
ال heme >> normal
ال bileverdine >> normal
ال indirect bilirubin >> Normal
بس ال Liver تعبان ,, فيه disease

مش هيعرف يأخد ال Indirect bilirubin
فال Indirect يعلى في الدم ولا لا ؟؟؟
يعلى في الدم ،،
دا رقم واحد

فيه جزء من ال indirect هيأخده ال Liver
وهيحوله إلى direct bilirubin

بس المشكلة إن ال Liver cells بتتكسر
يعني ،،
أنا خدت ال Indirect bilirubin في ال hepatocyte
حولته إلى direct bilirubin

بس الخلايا دي بتتكسر
ما فيه موجود Liver disease
يقوم ال direct يروح على الدم
فاهمني ولا لا ؟؟؟

يبقا عندنا مشكلتين :

- المشكلة الأولانية ،، بما إن ال Liver فيه disease (Hepatocellular jaundice)
  مشكلة في ال Liver ،، مش هيعرف يأخد ال indirect
  فال Indirect في الدم يعلى

  فيه جزء هيأخده ال Liver يحوله إلى direct
  بس خلايا ال Liver هتتكسر ،، تطلع ال direct اللي جواها في الدم
  فال direct كمان يعلى في الدم

  فعشان كده عيانين ال hepatocellular مين اللي بيعلى في الدم ؟؟
  ال indirect وال direct

  إيه أخبار ال stercobilinogen ؟؟؟
  قليل ،، ما دام ال direct bilirubin قليل ،، يبقا دا قليل
  منطقي ،،
  ال Urobilinogen ؟؟؟
  variant
  ليه بقا ؟؟؟
  بص معايا ومش هقولها غير مرة واحدة ،، فركزوا معايا ،،
  إنت المفروض المنطق بيقول ال stercobilinogen قليل ،، صح ؟؟؟ تمام
  المنطق بيقول إن ال stercobilinogen قليل
  يبقا ال urobilinogen قليل

في العيان ال hepatocellular إيه المشكلة ؟؟
بصوا لي هنا ,,
أنا عندي disease في ال Liver
فهاخد شوية indirect bilirubin قليليين ,, أحولهم إلى direct bilirubin
وأنزلهم في ال stool في صورة stercobilinogen
صح ؟؟
تمام

المنطق بيقول إن ال Urobilinogen قليل
لكن ,,
فيه حاجة ,,

ال direct bilirubin لما بيوصل لل intestine
بيتحول إلى stercobilinogen
لو أنا بني آدم طبيعي ,, أنا بنى آدم طبيعي
يمتص منهم عشرة (من ال stercobilinogen) (يمتص عشرة)
(سبعة هيأخدهم ال Liver ,, وتلاتة هيأخدهم في صورة urobilinogen)
دا لو أنا بني آدم طبيعي

طيب ,,
لو أنا عندي Liver disease
كمية ال stercobilinogen اللي هتتكون هتبقا قليلة ولا لا ؟؟؟
أه ,,
فهمتص بدل ما يمتص عشرة ,, هممتص سبعة
كمية قليلة

هروح لل Liver
ال Liver هيقولي : أنا تعبان ,, مش قادر أخد منك حاجة
هأخد منك اتنين بس
اللي هينزل في البول هيبقا كام ؟؟؟؟
خمسة

فعلى الرغم من إن ال stercobilinogen قل
ال Urobilinogen ممكن يبقا زايد في ال Urine
فاهمين ولا لا ؟؟؟

أنا normal ,, يمتص عشرة ,,
سبعة يأخدهم ال Liver وتلاتة يرميهم في ال urine

لو أنا عندي Liver disease
هتلاقي ال stercobilinogen كميته قليلة

يعني بدل ما أمتص عشرة ,,
همتص سبعة بس ,, السبعة دول راحوا الدم
المفروض ال Liver يأخد منهم شوية ولا لا ؟؟
أه ,, عشان يعمل ال entero-hepatic circulation
بما إن ال Liver تعبان
من السبعة دول هيأخد تلاتة أو اتنين
يبقا اللي هينزل في البول ,, خمسة
مش كده ولا لا ؟؟؟

فعلى الرغم من إني امتصيت سبعة
بس اللي نزل في البول بقا أكتر ولا لا ؟؟؟

فبيبقا ال urobilinogen >> variable
في عيان ال Liver
ومع ذلك البول بتاعه غامق ,, عشان فيه direct bilirubin هينزل في البول
مش ال direct bilirubin بينزل في ال Urine

دلوقتي ,,
إحنا بنلم فلوس للبس العيد بتاع الأيتام ,,
ماشي ,, فيه واحدة زميلتكم بتلم الفلوس عشان لبس العيد بتاع الأيتام
لموا وأنا هدفع الضعف
على أد اللي هتدفعوه ,, اللي هتطلعوه ,, أنا هدفع الضعف

وإنت بتدفع ,,
افتكر إن كل جنيه بتدفعه ,, أنا هخسر أدامه جنيه
أنا عايز نيتك إنك تخسرني ,, أنا عارف إنتوا بتعزوني أد إيه ,, فدا ممكن يحفزكم شوية
يقولك : نأذيه ,, نعضه

أنا معنديش مانع ,,
ممكن تخلي الظرف لغاية بعد بكرة ,, عشان لو حد منكم عايز يجيب من أهله فلوس
ويخسرني أكتر ,,
فممكن نأجلها لغاية بعد بكرة لو عايزين
ماااااااشي ,,
ما دا بيأذيني ,, دا هيبقا أذية ليا ,, بس مفيش مشكلة

بس بلاش قلة أدب
متروحش تلف على العائلة كلها ,, وعايزين نعضه عضة جامدة
خلي عندك دم ,, لم منهم أه يا سيدي ,, بس متحطهاش في الكيس ده
حطها في كيس تاني
فيه عندك جمعية الأورمان للأيتام ما أهي موجودة يا أبا
يعني خليك خفيف خفيف

أنا خدتني الحمية وقولتها ,, متحاسبنيش عليها
المهم ,,
جمعوا على أد ما تقدروا ,, وأنا على أد الكلمة اللي بقولها
جمعوا على أد ما تقدروا ,, على أد اللي هتجمعوه ,, أنا هدفع زيه بالظبط ,, متقلقوش
وربنا يكرم إن شاء الله

ولو عندكم هدوم جيبوها للعيال
إنت قولت الضعف
الضعف يا بنتي ,, والله ما منزلك كلمة ☺
ولو عايزة تلت أضعاف ,, والله هشتهالك كمان

خلصنا من ال Mother of bilirubin
وخلصنا من ال father of the enzymes
نخش على ال mother of إيه ؟؟؟
proteins
مين قال protein ؟؟؟ والله ما أنا كاسفك
إنتوا واخد يالا إمبارح ؟؟؟
إنت مش طبيعي النهاردا ,, واخد منشطات ,, طيب
أصل مش إنت يعني
دا أنا كنت بصحيك بالعافية

عايزك تكلمني بقا عن ال coagulation profile في عيان ال Liver cell failure

Coagulation profile

خليك معايا ,,
مين اللي هيتأذي لما ال Liver يبوظ ؟؟؟
ال coagulations factors أخبارها إيه ؟؟؟؟
هينقص ال 1972
اللي هما 2 و 7 و 9 و 10

دا يطول مين ؟؟؟ ال PT ولا ال PTT ؟؟؟
بصوا يا أولاد ,,
بما إن ال Factors >> 1972 نقصوا
2 و 7 و 9 و 10
إنت كده ضربت ال pathways (ال extrinsic وال intrinsic)
مفهوم ولا لا ؟؟؟

فمنطقي جداً إن ال PT وال PTT
الأتنين يطولوا
لأن كل ال pathways انضربت
صح ؟؟
تمام

ومع ذلك ,,
إحنا بنقيس ال PT بالذات
ليه ؟؟؟ تخيل ال PT هو الأهم بالنسبالنا ؟؟؟
لأن ال prothrombin time بقيس ال extrinsic pathway
وال extrinsic pathway (هو factor >> 3 + 7)

و factor 7 هو أول واحد يقل لما ال Liver يبوظ
بيقل في خلال 6 ساعات

وأول واحد بيتحسن لما ال liver يتحسن
يعني ,,
لو سألك : مين اللي هيطول في عيانين ال Liver cell failure ؟؟؟؟
هتقوله : ال PT وال PTT
الأتنين

يجي يقولك : مين اللي بتقيسه أهم ؟؟؟
تقوله : ال PT يا بيه

يقولك : إشمعنا ال PT بالذات ؟؟؟
تقوله : لأن دا أول حاجة بتطول ,, وأول حاجة بتتحسن لما ال liver يتحسن

يقولك : إشمعنا يا ابني ؟؟
تقوله : الfactor 7 يا بيه ,, اللي هو بقيسه ال prothrombin time
ال half life بتاعته قصيرة ,, 6 hours

ال Half life ,, بتبقا 6 hours
واضح ؟؟ إن شاء الله

إيه تاني ؟؟ إيه تاني غير ال coagulation ؟؟؟
زميلكم كان عايز يقيس ال proteins

عايزين نقيس إيه ؟؟؟
ال Protein
هنقيس إيه ؟؟
ال albumin

Protein

ال total protein بينقسم إلى إيه ؟؟؟
- Albumin
- Globulin

ال Normal levels „
اتنين „ تلاتة „ أربعة „ خمسة „ ستة

اتنين وأربعة كام ؟؟
6
تلاتة وخمسة كام ؟؟
8
يبقا من 6 إلى 8 ☺

دي ال Normal levels
يعني ال Normal ratio بين ال albumin و ال globulin كام ؟؟؟
2 / 4 يا أولاد يبقا كام ؟؟؟
اتنين إلى واحد
2/ 4 = اتنين
أربعة على اتنين باتنين !!!!!!

يبقا ال ratio كام يا أولاد ؟؟
اتنين إلى واحد

ال albumin
ال half life بتاعته „ 21 يوم
ال albumin ال half life بتاعته 21 يوم
معايا ؟؟
Which means
إن لو جالي Hepatitis النهاردا „ وقيست ال albumin بتاعي هتلاقيه إيه ؟؟؟
Normal

ال albumin عشان يقل „
محتاج at least << 3 weeks
at least << 3 weeks

فبالتالي ال albumin ميقلش „ في ال acute liver disease
لكن „ يقل في ال chronic liver disease بس

يعني بصوا يا أولاد „
جالي عيان عنده ال liver enzymes عالية
إيه الإحتمالات ؟؟؟
ممكن يبقا hepatitis ولا لا ؟؟ تمام
وممكن يبقا cirrhosis
مش الأتنين بيعلوا ال enzymes

أعرف إذا كان Hepatitis ولا cirrhosis منين ؟؟؟
من ال albumin
لو ال albumin واطي >> يبقا chronic >> يبقا cirrhosis
لو ال albumin >> Normal >> يبقا acute >> يبقا hepatitis

يعني وظيفة ال albumin
إن أنا أفرق بين إيه ؟؟؟
ال acute وال chronic

بيقل ال albumin في إيه ؟؟؟
في ال chronic
مفهوم ؟؟ إن شاء الله

نيجي بقا لل globulins
ال globulins ,,
فيه أنواع من ال globulins

- فيه alpha globulins

وال alpha دي عبارة عن alpha one و alpha two

- وفيه beta globulins
- وفيه gamma globulins

الalpha one globulins
هو ال alpha one antitrypsin
حد سمع عنه ؟؟؟
لسه واخدينه في ال COPD
كان بيعمل congenital emphysema

ال alpha one antitrypsin
بنقيسه في العيان اللي إحنا شاكين إن عنده alpha one antitrypsin deficiency

ال alpha two globulin وال beta globulin بقا
ليهم قصة تانية

ال alpha two وال beta قصتهم إيه ؟؟؟
دول ال Liver بيطلعهم ,, بينزلهم في ال bile
بينزلهم فين ؟؟؟
في ال bile
ال alpha two وال beta

لو العيان عنده obstructive jaundice
هيعلوا في الدم

معايا ؟؟
يعني دول بيعلوا في الدم في حالات إيه ؟؟؟
ال obstructive jaundice
دول مش بنقيسهم يا أولاد
This is for theoretical interest not for clinical application

يعني إيه ؟؟؟
ما إحنا already ممكن نعرف ال obstructive jaundice
من ال alkaline phosphatase
فمش محتاجين نقيسهم ,, مفهوم ولا ؟؟
دا theoretical

لكن ,,
إحنا مبنقسهاش في عيان
مفهوم ولا لا ؟؟؟

طيب ,,
ال gamma globulins بقا ,,
دي ال antibodies

ال gamma globulins المقصود بيها إيه ؟؟؟
ال antibodies

ال gamma globulins بتعلى إمتى ؟؟ في ال acute ولا ال chronic liver disease ؟؟؟
تعالوا نشوف مع بعض
في ال acute عندنا مثلاً Hepatitis (B or C)
بيطلع antibodies ولا لا ؟؟
أه ,,
حتى إنتوا بتسموها Hepatitis markers

يبقا في العيانين ال acute liver disease
ال immune globulins بتزيد

نيجي بقا لل chronic
ال liver بايظ ,, تمام ؟؟
أكلت ,, الأكل فيه بكتيريا ,, راح لل Portal vein ,, راح لل Liver
هل ال Liver هيشيل منه البكتيريا ؟؟؟
لا ,,

فالبكتيريا هتوصل للدم ,, تعملنا bacteremia
ال bacteremia ت activate ال Immune system
تخليك تطلع immune globulins بالهبل

أقول تاني ؟؟؟
ال chronic liver disease (زي ال Liver cirrhosis مثلاً)
ال Liver بايظ ,,
أنا أكلت ,, والأكل فيه بكتيريا ,, البكتيريا هتوصل لل Liver
ال liver هيكسرها ؟؟؟
لا ,,

فتطلع البكتيريا على الدم
فيحصلنا bacteremia

فالجسم يطلع Immune globulins
عشان يكافح البكتيريا

فعايز أقول إيه بقا ؟؟؟
ال Immune globulins اللي هي ال antibodies
بتزيد في ال acute and chronic liver disease
في ال acute وال chronic liver disease
في الأتنين ,,

ال gamma globulins
بتزيد في ال acute وال chronic liver disease
واضح ؟؟

بص معايا ,,
دكاترة ,, ال gamma globulins بتعلى
سواءاً في ال acute أو ال chronic liver disease

يا باشمهندسين ,,
فيه أنواع من ال Immune globulins
بتساعدنا إننا نشخص نوع ال liver disease
بمعنى ,,
لو عيان عنده Liver disease
ولقيت ال immune globulin E هو اللي عالي ,,
يبقا دا alcoholic liver disease

ال Immune globulin G هو اللي عالي ,,
يبقا chronic hepatitis

لو لقيت Immune globulin M هو اللي عالي ،،
يبقا Primary biliary cirrhosis

طيب ،،
غير البروتين ،، عايزين نقيس إيه تاني ؟؟؟
ال Ammonia
بتعلى في عيان ال liver cell failure

إحنا قولنا البروتين بيتكسر إلى Ammonia
وال ammonia يأخدها ال liver يحولها إلى Urea ولا لا ؟؟
لو ال Liver بايظ ،،
ال ammonia هتبقا عالية في الدم

بصوا لي هنا ☺
ال ammonia هتبقا عالية في الدم ،، يعني toxins
زمان كانوا لُطاف جداً ،،
مكنوش بيعرفوا يقيسوا ال ammonia (ال toxins)
كانوا بيعملوا test اسما detoxication test

يعني يدوا العيان toxins
يشوف ال Liver هيعرف يشيله من الدم ولا لا

يعني أنا هَدِي العيان toxins
لو العيان ال Liver بايظ ،، مش هيشيل ال toxins
فالعيان يموت ،،
يبقا أثبت بما لا يدع مجالاً للشك ،، إنه - الله يرحمه - ال Liver بتاعه كان وحش
واضح ؟؟
دا كان بيتعمل >> test اسمه >> Bromosulphthalein (BSP) test و test كمان
دول obsolete
محدش بيعملهم

دلوقتي ،،
إحنا بنقيس ال serum ammonia

أو بنعمل حاجة تانية ،،
بنعمل حاجة اسمها زيلوكايين clearance test
أو ليدوكايين clearance test
سمعتوا عن الليدوكايين ؟؟
مش Local anaethesia بس ،، دا anti arrhythmia ،، و anti epileptic على فكرة

المهم ،، بيدوا العيان ليدوكايين

المفروض إن ال Liver هو اللي بيشيل الليدوكايين من الدم
Say ,, say
إنه المفروض يشيله في خمس ساعات

أنا أديت العيان ليدوكايين ,, متشلش إلا بعد تسع ساعات
يبقا ال Liver ده تعبان ولا لا ؟؟؟
تعبان ,,
واضح ؟؟

دا اسمه
ليدوكاين clearance test

ليه استخدام واحد ,,
عندي خمس عيانين محتاجين زرع كبد ,, وعندي كبد واحد
نقسم الكبدة على خمسة
دا مين دا اللي قال كده ,,
حد يعترف مين اللي قال كده ؟؟ إنت يا دكتور عايز تقسم الكبدة على خمسة !!!!
أخرتك عربية ,, والله العظيم أخرتك عربية ولابس طاقية
هي فعلاً شغلانتك هتبقا كده ,,

قالك : ما أنا بعملها كتير ,, بعمل منها خمس أرغفة
وزعلان إني بقول جاموستي ,, طب أوصفه بإيه دا !!!

أقوله : عندك خمس عيانين محتاجين زرع كبد ,, وعند كَبد واحد
يقولي : قسمهم
أه ,, أزود في الطحينة شوية ,, وهو يملى المكان

عندك خمس عيانين ,, وعندك كبد واحد
عايز تنقي واحد من الخمسة دول
هتنقى العيان الأسوأ عشان تزرعله
الأسوأ !!!!

أيوة ,, الأسوأ
لأنه ال worse patient
لأنه معندوش time ,, لو تركته هيموت

عندي خمس عيانين ,, واحد سيء جداً ,, وواحد تاني كويس
الكويس ده ,, ممكن يستحمل لغاية ما ألاقيله كبد تاني
لكن ,, السيء ده لو استنى شهر ,, هيموت
يبقا أزرع لمين ؟؟؟
للسيء

معايا ؟؟؟؟
وبعدين يا أولاد ,, حاولوا تتكلموا معايا scientific
تقولك : لو زرعنا للوحش ,, هنخسر الكبدة
يعني إيه هنخسر الكبدة !!!!

أنا مقولتش هنخسر الكبدة على فكرة
أنا قولت هنخسر ال Liver الموجود معانا
هنخسر ال Liver الموجود معانا ,, فرانكو يعني

ما علينا ,,
اللي قالك قسمه على خمسة ,, والكبدة هنفقدها
عيشوا عيشوا ,, أدامي شوية جواميس

لكن ,,
اللي عايز أوصله ,, الليدوكايين clearance test
بيتعمل بس عشان تنقى مين العيان اللي priority إنه يتعمله زرع

فيه حاجة تانية غير ال Investigations دي ؟؟؟
أه ,,
ممكن نعمل blood glucose
هنلاقي ال blood glucose إيه أخباره ؟؟؟
عيان عنده ال Liver بايظ ,, هنلاقي ال glucose إيه أخباره ؟؟؟
عالي بعد ما يأكل ,, واطي لما يصوم

لما يأكل الجلوكوز هيعلى في الدم
ال Liver مش هيحوله إلى glycogen
فيبقا عالي

ولما العيان يصوم ,,
مفيش glycogen عشان يكسره
فيدخل في Hypoglycemia

وعلى فكرة ال Hypoglycemia من العلامات الزبالة
تقولك : إن ال liver منتهي

ال cholesterol
هلاقي ال total cholesterol >> normal
لكن ,,
معظمه إيه ؟
Non esterified
محدش بيقيس ال cholesterol عشان يحكم منه على Liver ,, مينفعش ,, لكن ده theoretical interest

فيه حد منكم عايز يعمل functions تانية ؟؟
طيب ,,
ال alpha feto protein
بصوا لي هنا ☺

ال alpha feto proteins
بيعلى في ال Hepato-cellular carcinoma

معقولة ,,
ربنا سبحانه وتعالى ,, خلق لنا بروتين ,, عشان يعلى لما يجيلنا cancer ؟؟؟
لا طبعاً
ال alpha feto protein دا أساساً ,, كان موجود intra uterine
(لما كنت موجود Intra uterine ,, كان جسمك بيطلع alpha feto protein)

لو تفتكر معايا الأيام دي ,,
إنت كنت بتطلع في الفترة دي alpha feto protein
وإنت Intra uterine

ال alpha feto protein
كان بيقوم بوظيفة ال albumin
البيبي مبيطلعش albumin
البيبي معندوش albumin

ال alpha feto protein
هو ال albumin of the fetus

بعد ما البيبي بيتولد ,,
ال alpha feto protein بيتوقف
ويبتدي يظهر ال albumin

لو ال alpha feto protein ظهر تاني بعد الولادة ,,
دا disease
Disease في صورة << hepato-cellular carcinoma ,, cirrhosis ,, G.I.T. malignancy ,, Spina bifida
معايا يا أولاد ولا لا ؟؟
Twins pregnancy

مش معنى إن ال alpha feto protein عالي ,,
إن دايماً معناها ال hepato-cellular carcinoma ,, خالص ,,
بيعلى في حاجات تانية

ال alpha feto protein بيعلى في Hepatitis

بيعلى في ال cirrhosis ,, بيعلى في ال G.I.T. malignancy
بيعلى في ال Open neural crest defect (اللي هي spina bifida وال meningeocele)

بيعلى في ال female الحامل في twins pregnancy
فيه عندها جحشين بيصنوعوا alpha feto protein جواها
يعلي ال alpha feto protein في دم الأم

ال teratoma
اللي هي ال dermoid cyst
مااااااشي ؟؟؟

طيب ,,
بنستخدم ال alpha feto protein في إيه ؟؟؟
أولاً بستخدمه ,, عشان ال follow up بتاع العيانين ال cirrhosis
إنتوا عارفين إن عيانين ال cirrhosis عُرضة إنه يجيلهم hepato-cellular carcinoma
فبنعملهم follow up ب alpha feto protein

أعمله alpha feto protein كل 6 شهور
يعني For any detection
Screening

الحاجة التانية ,,
بستخدمه عشان أفرق بين ال benign وال Malignant mass في السونار
يعني السونار (Ultra sound)
ظاهر فيه mass ,,
عايز أعرف إذا كانت ال mass دي benign ولا malignant ؟؟؟
قيست ال alpha feto protein
لقيته عالي ,,
يبقا أشك إنه Malignant
أشك !!!
ال alpha feto protein عالي

ال alpha feto protein لو عالي
يبقا إنت cancer

دلوقتي ,,
إنت عندك mass ,, عايز أعرف إذا كانت benign ولا Malignant
هقيس ال alpha feto protein
لقيتها عالي ,, يبقا malignant

لقيت ال alpha feto protein >> Normal >> معرفش

ليه بقا ؟؟؟
فيه tumor اسمه Fibrolamellar carcinoma
مبيعليش ال alpha feto protein

يعني ,,
بص معايا ,, ال alpha feto protein لقيته عالي وعندك mass
شخص hepato-cellular carcinoma

لكن ,,
لو Normal ,, معرفش ال mass دي benign ولا Malignant
لازم أخد biopsy

حد فاهم حاجة ؟؟؟؟
يا بني آدم ؟؟

فيه Marker جديد ,,
اسمه Des gamma carboxy prothrombin
دا ال marker الجديد
Des gamma carboxy prothrombin
بيعلى مع ال fibrolamellar carcinoma ,, عشان كده بقولك : دا ال marker الجديد

طيب ,,
إيه ال investigations تاني ممكن نعملها ؟؟؟
ممكن نعمل سونار

السونار يوريك إيه ؟؟؟
ال size بتاع ال Liver ,, هل shrunken ولا hepatomegaly

إيه كمان ؟؟؟
Ascites ,, splenomegaly
يوريك إذا كان ال portal vein dilated عشان ال Portal hypertension
ال bile duct >> dilated عشان ال obstructive jaundice
Mass في ال Liver
كل دا في السونار

ال CT والMRI
يوريك نفس الكلام بتاع السونار
بس More accurate

سمعتوا طبعاً عن حاجة اسمها ERCP ,, وال PTC
في الجراحة ,, عشان يوريك لو فيه biliary obstruction

طيب ,,

Biopsy from the liver

إمتى تأخد biopsy from the liver ؟؟؟ إيه ال indication ؟؟؟

لو عندك hepatomegaly >> for unknown reasons

لو عندك elevated liver enzymes >> for unknown reasons

عندك mass وعايز تعرف إذا كانت benign ولا malignant

ال glycogen storage diseases هنأخد biopsy من ال liver

إيه ال contraindications إنك تأخد biopsy من ال Liver ؟؟؟

Bleeding tendency

تعرفها إزاي ؟؟؟

لو ال prothrombin time >> أكتر من ال Normal ب 4 ثواني

ممنوع أخش ال Liver biopsy

إيه ؟؟؟

لو ال platelet count واطي أوووي

ممنوع أدخل أخد biopsy في عيان

Markedly shrunken liver

لإنك لو دخلت الإبرة في عيان Markedly shurken liver

سهل أوووي إنك تعور ال Organs اللي حواليها

ممنوع تأخد biopsy في عيان عنده Massive ascites

ليه ممنوع Massive ascites ؟؟؟

لأن ال intestine فيها gas (فيها هواء)

في وجود المية ,, ال intestine بتبقا floating

فبتبقا قريبة من ال abdominal wall

سهل أوووي لو دخلت بالإبرة ,, إنك تخرمها

إيه تاني ؟؟؟ إيه ال contraindications تاني إنك تعمل biopsy ؟؟؟

Uncooperative patient

عيان عنده Hepatic encephalopathy (irritable) متروحش داخل بالإبرة ,, يسيبك ويجري ,, وتفضل تجري وراه في الطرقة ,, أنا عايز أخد منك biopsy

فيه شاب لماح ,, يقولك : لما نديله sedation

ما هو عنده hepatic encephalopathy

صح ولا لا ؟؟؟ فيه ناس فكرت التفكير ده :P صح ولا لا ؟؟؟

قالك : إديله sedation ما دام هو Irritable و pre hepatic coma

سطح أمه

طيب ,, ما ندي العيان local anaethesia ونأخد منه biopsy (كلام أحد الحاضرين في الكورس)
إنت فاكرة ,, إن العيان بنيمه general عشان نأخد منه liver biopsy !!

طيب ,,
ممنوع كمان إني أخد biopsy في عيانين عندهم obstructive jaundice
ليه ؟؟؟
عشان العيان عنده bleeding tendency

مين اللي قالكم كده ؟؟؟
في الجراحة

بصوا بقا ,, إنت مبتدخلش تأخد biopsy في عيان عنده biliary obstruction
لأن ,, ال biliary جوا ال Liver هتبقا dilated
لو إنت داخل عشان تأخد biopsy ,, هتعملها puncture
وتعمل peritonitis (biliary peritonitis)

ما العيان عنده bleeding tendency
لو Liver cell failure (لو cirrhosis)

طيب ,,
زمان يا أولاد ,, كان يعملوا laparotomy
يفتح البطن يبص على ال liver إيه أخباره ويقفل تاني ,, دا كان بيحصل
حتى الجراحين زمان كانوا يسموا ال Liver في حالات ال cirrhosis
Weeping liver
يقولك : ال Liver بيعيط
جراح زي الجراحين الهُطل العادي ,, فتح لقى ال Liver عليه نقط مية

Liver cirrhosis
وعليه نقط مية ,, قالك : بس ,, دا ال Liver بيعيط عشان عنده cirrhosis
والله العظيم ما بهرج

جراح فتح ,,
لقى cirrhosis ,,
ال Liver عليه نقط مية

المية دي نتيجة لل Lymphatic obstruction في ال Liver
فهو قالك : ال liver عشان cirrhotic
بيعيط على حاجة
Is weeping on itself
بيعيط على حاله ,, مسخرة
دا بالنسبة لل Liver function

أعتقد روحوا ☺

لله الحمد والمنة والثناء الحسن ,, تم الإنتهاء من المحاضرة الأولى في مراجعة ال G.I.T.
للدكتور محمد الشافعي ,, ربنا ييسر والباقي يخلص قريباً
دلوقتي الساعة الثانية و 45 دقيقة صباحاً
يوم الجمعة الموافق 15 نوفمبر 2013

لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية



www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الثانية في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي
ربنا ييسر وتبقا محاضرة كويسة ,, ونستفيد منها
دلوقتي الساعة الثانية و 50 دقيقة صباحاً ,, يوم الجمعة الموافق 15 نوفمبر 2013

قولنا إن ال Liver ليه وظائف كتير جداً ,,
اتكلمنا عن ال function of the liver
واضح ؟؟

ال Liver function test قولتلكم بتيجي MCQ
السؤال اللي ممكن يجي نظري في ال liver function test هو ال liver biopsy وال alpha feto protein
(ال Liver biopsy وال alpha feto protein دول اللي ممكن يجوا سؤال نظري)
لكن ,,
ما عدا ذلك ,, كل ده يجي MCQ
واضح ؟؟

طيب ,,
الحاجة التانية بقا ,, هنتكلم على ال manifestations of chronic liver cell failure

Manifestations of chronic liver cell failure

هو سؤال يا أولاد ,,
يعني إيه chronic liver disease ؟؟
Chronic liver disease معناها disease بقاله أكتر من ست شهور

يبقا ال chronic liver cell failure
معناها disease ضرب ال Liver بقاله أكتر من ست شهور
أوووووك ؟؟ دا معنى كلمة chronic liver cell failure

ال chronic liver cell failure
بيحصل مع ال cirrhosis
صح ولا لا ؟؟؟ تمام

ويحصل مع ال auto immune hepatitis
العيانين دول „
بيبقا عندهم chronic liver disease „ بمعنى إن بقاله أكتر من 6 شهور

ال Liver لما بيبوظ „ كل الجسم بيبوظ
ال Liver لما بيبوظ „ الجسم كله بيبوظ „ معايا ؟؟

هنأخد العيان من فوق لتحت „
تعالوا نشوف لما ال liver يبوظ إيه اللي يحصل في ال C.N.S. ؟؟؟
أولاً „ ال C.N.S. manifestations of liver cell failure
إسمها hepatic encephalopathy

Hepatic encephalopathy

ودي بتيجي سؤال نظري لوحدها

لما أجي أتكلم على ال hepatic encephalopathy
هتكلم عنها إزاي ؟؟؟
الأول عايزين نعرف ال definition وإيه ال etiology „ ال clinical pictures „ ال Investigations „ وال treatment

سؤال „
إيه ال definition of hepatic encephalopathy ؟؟؟
حد عارف ال definition of hepatic encephalopathy ؟؟؟
It is a neuropsychiatric manifestations
It is a neuropsychiatric manifestations due to liver cell failure
Neuropsychiatric manifestations due to liver cell failure
دا ال definition

الetiology
إيه اللي يخلي لما ال Liver يبوظ „ العيان يجيله neuropsychiatric manifestations ؟؟؟
ال theory اللي مبني عليها ال Hepatic encephalopathy بتقول إن :
ال Colon فيه بكتيريا
والبكتيريا دي بتشتغل على البروتين (بتطلع منها toxins)

المفروض في البني آدم العادي „
ال toxins دي يأخدها ال Portal vein يوديها لل Liver
بحيث إن ال toxins دي تتكسر في ال Liver

يعني الدم اللي طالع من ال Liver ميبقاش فيه toxins
وبعدين الدم يروح لل inferior vena cava

يبقا البني آدم ال Normal

فيه بكتيريا في ال colon
والبكتيريا دي بتشتغل على ال proteins وبتطلع منها toxins
المفروض ,, إن ال toxins تتأخد من ال Portal veins تروح لمين ؟؟؟
لل Liver
وال Liver يكسر ال toxins
بحيث إن الدم اللي طالع من ال Liver ميبقاش فيه toxins

قالك :
العيان اللي عنده Liver cell failure إيه اللي بيحصل ؟؟؟
البكتيريا هتشتغل على البروتين ,, وتطلع toxins
وال toxins تروح لل liver
بس ال Liver بايظ ,, ميكسرش ال toxins

فال toxins توصل لل blood stream
وتوصل لل brain
مفهوم ولا لا ؟؟؟
معايا ؟؟؟

ال theory دي بتقول ,,
إن العيان عنده ال Liver بتاعه بايظ ,, (اللي عندهم Liver cell failure)
البروتين اللي بتشتغل عليه البكتيريا في ال colon
هيطلع toxins

ال toxins هتروح لل Liver
ال Liver مش هيكسر ال toxins
وبالتالي ال toxins هتوصل لل blood stream
وتوصل لل brain

فيه تفسير تاني ,,
قالك :
العيان اللي عنده liver cell failure
بيبقا عنده Portal hypertension
و ما دام عنده Portal hypertension ,, بيبقا عنده porto-systemic shunts
عنده Porto-systemic shunt

فقالك : ببساطة شديدة ,,
ال toxins بتيجي من ال colon بتعمل bypass لل Liver
من ال Portal vein على ال inferior vena cava علطول
بتعمل bypassing لل Liver
ومنها توصل لل inferior vena cava وتوصل بعد كده لل brain
المعلومة دي أهميتها في إيه ؟؟؟

المعلومة دي بتقول :
إن ممكن ال toxins توصل لل blood stream
وتعملي encephalopathy في عيان عنده Portal hypertension

فدا مهم تعرفه ليه ؟؟؟
عيان ال bilharziasis ,,
عنده cirrhosis ؟؟؟
لا ,,
عيان ال bilharziasis معندوش cirrhosis
لكن ,, عنده periportal fibrosis

هل عيان ال bilharziasis عنده Portal hypertension ؟؟؟
أيوة
يبقا السؤال ,,
عيان البلهارسيا ,, يجيله Hepatic encephalopathy ولا لا ؟؟؟
أيوة ,, يجيله
على الرغم إن معندوش liver cell failure
فاهمني ولا لا ؟؟

العيان اللي عنده bilharziasis
عنده Portal hypertension
يبقا عنده collaterals

فال toxins ممكن تبقا bypass لل liver
وتوصل ال inferior vena cava

فعلى الرغم ,, من إن عيان ال bilharziasis معندوش liver cell failure
يجيله Hepatic encephalopathy
حد فاهم أي قطران ؟؟
عشان ده بيتسأل شفوي

يقولك : ال bilharziasis بيعمل cirrhosis ؟؟؟
تقوله : لا

يقولك : بيعمل hepatic encephalopathy ؟؟؟
تقوله : أه
مفهوم ولا لا ؟؟

طيب ,,
إيه ال toxins اللي بتوصل من ال colon لل brain وتعمل brain suppression ؟؟؟
إيه ال toxins اللي بتوصل من ال colon لل brain ؟؟؟

قالوا :
مجموعة من ال toxins „ فيه مجموعة من ال theories

أول حاجة قالولك : ammonia
البكتيريا لما تشتغل على البروتين >> بتطلع ammonia
المفروض إن ال ammonia تروح لل liver
ال Liver يحول ال ammonia إلى urea
وال Urea تطلع للدم
وال Kidney تأخد ال Urea ترميها في البول
معايا يا باشمهندسين ؟؟؟

المفروض إن البكتيريا تشتغل على البروتين في ال colon
تطلع ammonia
ال ammonia تروح لل Liver تحولها إلى Urea
وبعدين ال Urea تطلع للدم
وتأخدها ال Kidney ترميها في ال urine

المعلومة دي تهمكم في إيه ؟؟؟
فيه كذا معلومة هنستفادها من الكلام ده „
أولاً „ العيان اللي عنده Liver cell failure هتبقا ال Urea عنده واطية (قليلة)
منطقي ولا لا ؟؟؟
وإن أنا مقدرش أعتمد على ال Urea في تشخيص renal failure
في عيان Liver cell failure
فاهمني ولا لا ؟؟
ادكه by the way

مقدرش أعتمد على ال Urea في تشخيص renal failure
في عيان عنده Liver cell failure
منطقي

يعني مثلاً „
ال Urea ال Normal „ إحنا عارفين إنها 40
هتلاقي في العيان ال Liver cell failure >> 15

بعد فترة مثلاً „
العيان دخل في renal failure
بقت ال Urea عنده 40
هتشخصه renal failure ؟؟؟
فهمت ولا لا ؟؟

فتعتمد في العيانين بتوع ال Liver cell failure على الكرياتينين مش على اليوريا

تاني يا أولاد ,,
أول theory اللي هي ال ammonia
المفروض ,, إن البكتيريا لما تشتغل على البروتين
تطلع ammonia

وال ammonia دي المفروض ال liver يكسرها
مش هيكسرها ال Liver اللي فيه Liver cell failure

ال ammonia هتوصل لل brain هتعمله suppression
إزاي ؟؟؟ إزاي ال ammonia تعمل suppression لل brain ؟؟؟
إن ال ammonia بتعمل inhibition للKrebs cycle
ال Krebs cycle مسؤول عن ال glucose metabolism

ال ammonia بتعمل suppression لل krebs cycle
اللي هي مسؤولة عن الmetabolism بتاع الجلوكوز في ال brain
واضح ؟؟؟

بس فيه مشكلة في ال theory دي
مع إن ال theory دي كانت أشهر theory ,, دي كانت أشهر theory تفسر ال Hepatic encephalopathy

بس المشكلة في ال theory دي إيه بقا ؟؟؟
بصوا لي هنا ☺
ال theory دي فيها مشكلة ,, لأن فيه واحد جاب فأر ,, وجاب ammonia
وحقنها في ال brain بتاع الفأر
الفأر جاله convulsions وبعدين دخل في coma

قالوا له : بس ,, يبقا فعلاً ال ammonia بتدخل في hepatic encephalopathy
قالهم : آسف ,,

قالوله : ليه ؟؟
قالهم : عشان أوصل coma في الفأر دا ,, أنا حقنت كمية ammonia كبيرة جداً
وقبل ما الفأر ما يخش في coma دخل في convulsions

وعيان ال Hepatic encephalopathy
مبيجلوش convulsions

دا معناه ,,
إن ال ammonia مش مسؤولة عن القصة
أو at least مش لوحدها ,, فيه حاجة تانية

مفهوم ولا لا ؟؟

عشان ال ammonia توصل لل disturbed conscious level
وتعمل Hepatic encephalopathy
لازم تبقا عاملة convulsions قبلها

فبالتالي ,,
مش هي ال ammonia بس

طيب ,,
أومال إيه تاني ؟؟؟
فواحد قالك : خلاص ,, ممكن تبقا القصة
البكتريا لما بتشتغل على البروتين ,, بيطلع منها حاجة اسمها methyl mercaptans

المفروض ,, المفروض
إن ال Methyl mercaptans يروح لل Liver
وال Liver يكسر ال methyl mercaptans
والدم يطلع مفيهوش Methyl mercaptans

وبما إن ال Liver بايظ
فال methyl mercaptan هيوصل للدم
ال Methyl mercaptan هيوصل brain هيعمل إيه ؟؟؟
يدخل ammonia في ال brain

طيب ,,
ما إحنا كده رجعنا لنظرية ال ammonia
فالنظرية دي بردو بايظة

بايظة ليه ؟؟؟
لإننا لسه قايلين حالاً : إن نظرية ال ammonia بايظة
مفهوم ولا لا ؟؟

فيه نظرية تالتة ,, بتقول : إن المشكلة في العيانين دول ال branched chains amino acids
يعني إيه branches chains amino acids ؟؟؟
بصوا معايا يا أولاد ,,
فيه عندنا نوعين من ال amino acids :
- فيه aromatic amino acids
- وفيه branched chains amino acids

ال brain بيخش فيه ال branched chain amino acids
عشان تطلع dopamine و adrenaline
ودول بيعملوا لل stimulation لل brain

في حين ال aromatic amino acids
بتطلع حاجة اسمها octopamine وتيرامين
ودول بيعملوا inhibition لل brain

في البني آدم الطبيعي
فيه balance ما بين الأتنين ,,
يعني الحاجات اللي بتعمل stimulation بتبقا أد اللي بتعمل inhibition
في البني آدم الطبيعي ,, مش إنتوا

فيه حاجتين ,,

- Branched chains amino acids
- وفيه aromatic

الأتنين بيطلعوا mediators
بس الأتنين فيه بينهم balance

في عيان ال liver cell failure إيه اللي بيحصل ؟؟؟
في عيان ال Liver cell failure
ال branched chain amino acids بتقل

ليه بتقل ؟؟؟
لأن في عيان ال Liver cell failure ,, ال liver مفيهوش glycogen
فبالتالي لما الجلوكوز بيقل في الدم
الجسم بيلجأ إلى ال gluconeogenesis
يعني بيصنع glucose من ال amino acids

أنهي amino acids ؟؟؟
ال branched chain

يعني في عيان ال Liver cell failure
الجسم بيستخدم ال branched chain في تصنيع الجلوكوز (gluconeogenesis)
فال branched chains تقل

مين اللي يأخد ال upper hand ؟؟؟
ال aromatic

وال aromatic بتعمل إيه في ال brain ؟؟؟
Inhibition
وتدخلك في hepatic encephalopathy

فيه theory رابعة ,,

ال theory الرابعة بتقول : إن العيانين دول المشكلة فيهم Benzodiazepine like material

إيه حكاية ال benzodiazepine like material دي ؟؟؟

بصوا يا أولاد ,,

دي قصة ليها علاقة بال ICU ,, دكاترة ال ICU (أعظم دكاترة في العالم) ☺

ال Benzodiazepine إيه قصتها بالظبط ؟؟

بصوا معايا ☺

التخدير نوعين :

- يا إما inhaled
- يا إما injected

إنتوا عارفين الكلام ده ولا لا ؟؟؟

التخدير نوعين ,, يا إما inhaled ,, يا إما injected

الinhaled anesthesia ,,

أول ما تشيل ال mask

ال effect بتاعها يروح ,, والعيان يفوق

مش كده ولا إيه ؟؟

ال injection anesthesia ,,

عشان العيان يفوق ,,

لازم تدي ال antidote

يعني أنا مثلاً منيم عيان ب morphine

فبَدِي dose عالية أوووي من المورفين عشان أنيم العيان ,,

خلصت العملية ,,

عشان العيان يفوق محتاج ست ساعات

على بال ما ال effect بتاع المورفين يروح

لكن ,,

لو عايز أفوقه immediately لازم أديله naloxone

اللي هو ال antidote

فالعيان يفوق ,, مفهوم ؟؟؟ immediately

لكن ,,

لو سبته من غير Naloxone ,,

محتاج ست ساعات عشان يفوق

لكن ,,

ال inhalation anesthesia

ال Half life بتاعها 6 ثواني ,, أول ما تشيلها ,, العيان يفوق

بغض النظر ,,
عادةً بتوع ال anesthesia ,, بيدوا combination ما بين الأتنين يعني
بس مش دي مشكلتنا ,,

مشكلتنا لو حصل إنهم إدوا العيان injection anesthesia بس
(بتوع التخدير دايماً بيشتغلوا مجموعات ,, يعني مبيشتغلوش لوحديهم ,, تلاقي أستاذ تخدير ,, معايا يا أولاد ولا لا ؟؟
تلاقي أستاذ تخدير ماسك المستشفى ,, ومعاه خمسة ستة من الولاد الصغيرين
بيشغلهم في الأوض وهو قاعد برة
لو حصل مشكلة بيلجأوا ليه)

المشكلة ,,
إن ساعات ال team ده ينيم العيان by injection anesthesia
وينسوا كلهم إنهم يدوا العيان دا antidote
ويبقوا واقفين حوالين العيان مستغربين ,, العيان مبيفوقش ليه !!!

ومحدش فكر ,, يسأل التاني
إذا كان إدى ال antidote ولا لا ؟؟

فاهمني ؟؟؟ دكاترة ؟؟؟
اللي بيحصل ساعتها بقا ,, إنهم يبعتوا العيان على ال ICU
على إنه delayed recovery

فإحنا بتوع ال ICU اتعودوا
عارفين القصة دي ,, أول ما بجيلنا العيان ,, بنديله ال antidote
يفوق

بتوع التخدير ,, يجوا يقولك : إيه العظمة دي ,, إنتوا فوقتوه إزاي ؟؟؟
نقولهم : لا ,, دا سر المهنة
وكل اللي عملناه إننا إدينا ال antidote

الكلام ده في أوائل التسعينيات ,,
عيان كان عنده Liver cell failure ,, دخل يعمل عملية Hernia
بعد ما العملية خلصت ,, مفاقش

فبتاع التخدير بعته لل ICU ,, على إنه delayed recovery
عشان hepatic encephalopathy

بتاع ال ICU جاله العيان ,,
كالعادة راح مدي antidote ,, العيان فاق

جه بتاع التخدير قاله : إيه العظمة دي ؟؟؟!!! العيان فاق إزاي ؟؟!!!

بتاع ال ICU قاله : ولا حاجة ,, إنت اللي حمار ,, مدتش ال antidote ,, وأنا أديته

بتاع التخدير قال : بس العيان ده نايم inhalation !! العيان ده مكنش نايم injection !!!
This is what happened exactly
فيه حاجات كتيرة في الطب اتعرفت by chance

البنسيلين وال antibiotics
اكتشفت بالصدفة (الأفضل أن تقول قدراً وليس صدفة)
واحد نسي طبق مفتوح بتاع بكتيريا وبتاع fungus

فال fungus انتقل عن طريق الهواء ,, راح للطبق بتاع البكتيريا
وموت البكتيريا

ال fungus ده كان اسمه بنسيلينم
بس ,,

فيه حاجات كتير أوووي بتتعرف by chance
Just by chance

المهم يعني ,,
بتاع التخدير قال : أنا العيان ده منيمه inhalation ,, إنت بتقول فاق عشان إديته antidote
صح ؟؟ تمام
المفروض ميحصلش كده ,,
لأنه مش نايم by injection ,, دا نايم inhalation

إيه ال antidote اللي إنت إديتهوله
قاله : إديته flumazinel

ال Flumazinel ,,
دا Benzodiazepine antagonist

قاله : دا بس اللي إديتهوله وفاق ؟؟؟
قاله : أيوة

فعملوا إيه الأتنين ؟؟؟
راحوا رايحين لعيان عنده hepatic encephalopathy
ومعملش عملية ولا نيلة ,, وأدوله ال Flumazinel
اللي هو Benzodiazepine antagonist
العيان فاق

فلما فاق ,, استنتجوا من كده ,, إن فيه Benzodiazepine like material

بتطلع من ال action بتاع البكتيريا على البروتين
وإن ال Benzodiazepine like material دي بتشتغل على ال brain
بتعمل حاجة بسيطة جداً ,,
بتدخل chloride في الbrain cells
بتدخلها في hepatic encephalopathy

واضح ؟؟؟
يا باشمهندسين ؟؟؟

فيه theory تانية ,,
قالك : المشكلة في العيانين دول Hypokalemia
إيه دليلك ؟؟؟
الدليل :
إن أنا لقيت العيانين اللي عندهم liver cell failure لما بنديهم diuretics بعنف
أو لما نعمل tapping ل ascites بكميات كبيرة
بيخشوا في encephalopathy

والحاجات دي ,,
سواءاً ال Injection of diuretics بكميات كبيرة
أو ال tapping
بيدخل العيانين في hypokalemia

يبقا ال hypokalemia
هي اللي بتدخل العيانين دول في encephalopathy

هما لاحظوا ,,
إن العيانين اللي بيأخدوا diuretics بعنف ,,
أو بيتعملهم paracentesis بيخشوا في encephalopathy

فإيه تفسيرهم ؟؟
قالك : والله ال diuretics وال paracentesis بيعمل hypokalemia
فغالباً ال Hypokalemia هي اللي دخلتهم في hepatic encephalopathy

طيب ,,
السؤال إزاي ؟؟ إزاي ال Hypokalemia تخلي العيانين يخشوا في encephalopathy ؟؟؟
قالك : سهلة
العيان عنده بوتاسيوم في دمه إيه ؟؟؟
قليل
حلو أوووي

قالك : البوتاسيوم القليل هيعمل إيه بقا ؟؟؟

بصوا لي هنا ☺
البوتاسيوم القليل ,, هيخلي البوتاسيوم اللي جوا الخلية ي shift لبرة
معايا ؟؟؟

ما دام أخدت من خلية حاجة Positive (البوتاسيوم)
لازم تدخلها positive
فيخش ال ammonia مكان البوتاسيوم

تاني ؟؟؟
البوتاسيوم في الدم قليل ,,
البوتاسيوم اللي جوا الخلية هيطلع لبرة ,, according to concentration gradient
مش كده ولا إيه ؟؟؟
البوتاسيوم طلع لبرة ,, أنا خدت من الخلية Positive ولا لا ؟؟؟
لازم يدخلها positive
عشان تفضل متعادلة

فمين اللي هيدخل ؟؟؟
ال ammonia

معنى كده ,,
قالك : ال Hypokalemia بتخلي ال ammonia >> shift جوا ال brain cells
يعني رجعنا تاني لنظرية ال ammonia
هو اللي بيدخلهم في encephalopathy

نظرية تانية ,, قالك ال alkalosis
إزاي يا حج ؟؟؟
قالك : والله لاحظت العيانين اللي عندهم severe vomiting
بيخشوا في encephalopathy

ال vomiting بيعمل alkalosis
قولناله : كويس ,, إزاي بقا الalkalosis يعمل hepatic encephalopathy ؟؟؟
قالك : alkalosis يعني الهيدروجين في الدم قليل
يبقا الهيدروجين جوا الخلية كتير
يطلع لبرة الهيدروجين

وما دام أخدت هيدروجين من الخلية ,,
لازم أدخل مكانه positive
فيخش مكانه إيه ؟؟؟
ال ammonia
نفس فكرة البوتاسيوم
مفهوم ولا لا ؟؟؟ يا باشمهندسين ؟؟

كل دول theories بتفسر إزاي بيحصل ال hepatic encephalopathy
الكلام ده مهم جداً

هل كل عيان عنده Liver cell failure
بيبقا عنده hepatic encephalopathy ؟؟؟
قالك : إذا كان زمايلي عندهم encephalopathy !!!

هل كل عيانين ال Liver cell failure ,, عندهم hepatic encephalopathy ؟؟؟
لا ,,
دا معناه إن فيه Precipitating factors
تدخلك في hepatic encephalopathy
صح ؟؟

إيه هي ال Precipitating factors اللي تدخلك في Hepatic encephalopathy ؟؟؟
Precipitating factors
بصوا لي هنا ☺
إيه هي ال Precipitating factors اللي تدخل عيان في hepatic encephalopathy ؟؟؟
ركزوا معايا ,,
إيه رأيك sepsis ؟؟
Over growth of bacteria

إيه رأيك heavy protein meals ؟؟؟
وشبه ال Heavy protein meals ,, ال hematemesis

طيب ,,
ال hematemesis يا أولاد ,, معناه إن فيه دم في ال G.I.T.
والدم is a heavy protein meal
الدم مليان بروتين

إيه رأيك عيان عامل porto-systemic shunt ؟؟
خدتوا في الجراحة ,,
إن ال Porto-systemic shunt surgery has been obsolete
لأن كل العيانين اللي بيبقوا خارجين ,,
خارجين ب encephalopathy
مش كده ولا إيه ؟؟؟

إيه رأيك عيان الدكتور الجاموسة بتاعه إداله Benzodiazepine أو مورفين ؟؟
إيه رأيك عيان خد stored blood ؟؟
الدم المتخزن مليان ammonia ,, عشان كده دايماً يقولك في عيان ال Liver cell failure
استخدم fresh blood
مااااااااشي ؟؟؟

إيه رأيك في عيان أخد extensive diuretics ؟؟؟ أو اتعمله paracentesis ؟؟؟
فجاله hypokalemia
إيه رأيك ,, عيان جاله vomiting ؟؟؟

كل دي factors تدخل عيان ال Liver cell failure في hepatic encephalopathy
وبالتالي ,,
إنت لو بعدت عنها ,, أو بعدت عيانك عنها ,, تبعده عن ال encephalopathy
مفهوم ولا لا ؟؟؟
يا باشمهندسين ؟؟

الclinical pictures

العيان ال hepatic encephalopathy بيعدي في كذا stage :

- Pre coma
- Coma

نبتدي بالPre coma

ال Pre coma في عيان ال hepatic encephalopathy
المنظر بيبقا كالآتي ,, كل واحد يبص لزميله ☺
هيبقا عنده إيه ؟؟؟
Apathy, mentally dull
disoriented for time, place and persons (أنا فين !! مين دا !! إيه اللي جابني هنا !!)
صح ؟؟ فيه مرحلة إنتوا صحيتوا الصبح ,, لكن مش فاكرين في النص
صح ولا لا ؟؟ فيه أحداث حصلت ,, لكن إيه اللي نقلك من السرير وجابك الكلية ودخلت امتحان وطلعت من امتحان وجيت على هنا ,, فيه فترة إنت مش فاهمها ☺

على فكرة يا أولاد ,,
You are not normal
You have to believe in this

يعني ,,
أنا بحاول أوصلكم المعلومة دي بقالي فترة ,,
إنت مش بني آدم طبيعي ,, والله العظيم إنتوا ما بني آدمين طبيعيين
إنتوا Psychotic بكل المقاييس
ساعات تضحكوا لوحدكم ,, وساعات تلاقيه بيبصلك بمنتهى الإمتعاض
إنت بتهزر معايا ☹ (إيموشن واحد مدايق إن حد بيهزر معاه)

حيوانات كده تلاقيها قاعدة في النص ,,
إنت تحاول تهزر ,, تلاقيه يبصلك : إنت هتهزر معايا أنا !!
إنت هتهرج ولا إيه !!
دا اللي ناقص أستاذ يهزر مع تلميذه !!

وتلاقي ساعات مثلاً ,, واحد بيضحك لوحده ,, وواحد بيبص للمروحة يضحك ☺

وواحدة بتبص للعمود من فوق لتحت
إيه اللي في العمود يعني !!!
اتخبطتي فيه !! هتفضلي باصة في العمود !!!

على فكرة ,,
مبقولش حاجات خيالية ,, دي حاجات بتحصل ,, ببقا شايفها ,,
أنا ببقا شايف حاجات ,, إنت لو تقعد مكاني هنا
أقسم بالله هتشوف حاجات ☺
والله يدفع فيكم فلوس يا أولاد والواحد يقعد يتفرج

اللي تلاقيه عمال يلف مع المروحة ,,
عايز يشوف هي بتروح فين ☺
واللي تكلم لمبة ,,
No comment

بصوا يا أولاد ,,
ما علينا ,, القوي فيه الأقوى منه ,, القوي فيه الأقوى منه
بصوا معايا ☺

نرجع تاني العيانين ال Hepatic encephalopathy
بيعدوا في two stages :
ال stage الأولانية بيسموها ال Pre coma
في ال Pre coma ,,

- ✓ العيان بيبقا عنده amnesia for time, place and persons
- ✓ عنده asterixis (اللي هو flapping tremors)
- ✓ عندهم apathy
- ✓ عندهم disturbed sleeping rhythm

يعني إيه disturbed sleeping rhythm ؟؟؟
ينام الصبح ويصحى طول الليل

- ✓ عندهم childish behavior

يعني إيه childish behavior ؟؟؟
Sudden laugh to sudden cry
حركة بسيطة تخليه يعيط ,, وحركة بسيطة تخليه يضحك (أي حاجة بسيطة يعني)
تشطبله سؤال مثلاً من الإمتحان تلاقيه بيضحك ,,
تقوله : طب إحنا علينا حاجة زيادة في الكتاب ,, تلاقيه بيعيط
أي حاجة بسيطة تخليه يضحك وتخليه يعيط ,, في نفس القاعدة
دا بيبقا childish behavior

- ✓ أضف إلى هذا ,, عندهم construction apraxia

يعني إيه construction apraxia ؟؟
يعني لو قولت للعيان اللي في ال Pre coma ,, قولتله ارسم لي دي
يعلمها شكل تاني ,, He cannot copy a complex design

دا test بيتعمل للعيانين ,,
عشان تعرف إذا كان في ال Pre coma ولا لا ؟؟
إنك ترسمله دي مثلاً وتقوله : قلدها
يروح راسملك دي
دي اسمها construction apraxia

✓ بيبقا عندهم Loss of personal hygiene

يعني إيه Loss of personal hygiene ؟؟
ال loss of personal hygiene المقصود بيه ,, إن العيان تلاقيه واقف في الصالة ب defecate
وواقف في البلكونة ب urinate
تقوله : إيه اللي إنت بتعمله ده ؟؟
يقولك : عادي Urinate
معندوش ال concept بتاع ال social hygiene
إن لازم الكلام ده يتعمل في أماكن معينة ,, جنب الحيطة ☺ ,, فاهمني ولا لا ؟؟؟
إن فيه مكان معين لهذا الفعل يعني

بصوا معايا بقا ,,
يا دكاترة ,, بيبقا عرفنا ال Pre coma

بعد كده العيان بيخش في coma
ال coma ملهاش أي character محددة
يعني ملهاش حاجة تميزها ,, بيبقا عندهم Positive Babinski بس
ما هو كل العيانين ال coma ,, عندهم Positive Babinski

فيه جدول لل stages of coma
أنا مش حافظه ,, بس إنتوا هتحفظوه ,, ليه بقا ؟؟؟
على فكرة ,,
الجدول ده ملغي في العالم كله ,, بس كلهم بيسألوكم فيه

مفيش فرق بين stage one و stage two
يعني أقرأ كده ,, هل إنت شايف أي فرق ؟؟؟
مفيش أي فرق ,,
و stage هي تلاتة stage أربعة

إيه الفرق بينهم ؟؟؟
فأنا مش شايف ليه أي معنى ,,
أنا شخصياً مش حافظه ,, لإنه اتلغى
إنتوا لازم تحفظوه ,, أووووووك
إنتوا لسه عبيد ,, أنا خدت حريتي خلاص

Recent Grades Of Hepatic Encephalopathy

Progression From hours to days

Grade	Description
0	Subclinical decline of intellectual functions.
I	Apathy + reversal of sleep rhythm, asterixis (flapping tremors) + confusion + agitation.
II	Lethargy with response to verbal stimuli + asterixis.
III	Stupor with respond to vigorous stimuli + hyperactive reflexes + extensor plantar.
IV	Coma, may respond to pain early, (Late no response to pain).

هنقلكم من كتاب دكتور أسامة محمود
معرفش دا اللي يقصده دكتور محمد الشافعي ولا لا

الInvestigations

جالك عيان في الطواريء ,, أهله جايبنه وبيقولوا : إنه عنده تليف في الكبد
وفجأة صحيوا لقوه comatosed
هاااااا ؟؟؟ هتشخصوه إيه ؟؟؟؟
حامل !!!

عيان جايبينه في الطواريء
أهله بيقولولك : إن العيان ده عنده تليف الكبد ,, ولقيناه comatosed
هتشخصوه إيه ؟؟؟
Hepatic encephalopathy
ودي الغلطة اللي كلكم بتعملوها

ليه بقا ؟؟؟؟
لأن ممكن العيان ده يبقا hypoglycemia
مش العيان اللي عنده Liver cell failure ,, مش بيخش في Hypoglycemia !!!؟؟؟؟
مش كده ولا لا ؟؟؟

ليه ميكونش sub dural hematoma ؟؟!!!
مش هما عندهم bleeding tendency
أي Minor trauma تعملهم hemorrhage
مش كده ولا إيه ؟؟
أي minor trauma هتعملهم Hemorrhage
معايا يا باشمهندسين ولا لا ؟؟

Which means
إن مش كل عيان عنده Liver cirrhosis
جايلك ب coma
لازم يكون hepatic encephalopathy

Which means
إني لازم أعمل Investigations لأي عيان cirrhosis وجايلي ب coma
لازم أعمله blood glucose
لازم أعمله serum ammonia
لازم أعمل CT brain >> to exclude sub dural hematoma

طبعاً في القصر العيني ,,
مفيش ولا حاجة من دول بيتعملوا
عيان liver cirrhosis ,, جاي comatosed ,, يبقا hepatic encephalopathy
حتى لو عربية خبطاه ☺
يعني لو هو مخبوط بعربية نقل ,, ما دام cirrhosis و comatosed
يبقا hepatic encephalopathy

ملناش دعوة بال circumstances اللي حوالين الموضوع

الtreatment

How to manage this patient ؟؟؟

إزاي نتعامل مع العيان ده ؟؟؟

هنتعامل مع ال elements الموجودة في المشكلة ,,

هقوم أصلي الفجر ,, إن شاء الله ,, وأنام عشان أعرف أصحى لصلاة الجمعة
ربنا ييسر ونخلص التفريغات دي قريب الدقيقة 38

إزاي نتعامل مع العيان ده ؟؟؟

هنتعامل مع ال elements الموجودة في المشكلة ,,
إحنا عندنا ,, أول حاجة البكتيريا ,,

- البكتيريا بنتعامل معاها بطريقتين
- والبروتين هنتعامل معاه بطريقتين
- والأتنين هنتعامل معاهم بطريقتين

يعني إيه الهجص ده ؟!!!

البكتيريا ,, هنتعامل معاها بطريقتين إزاي ؟؟؟

قالك : ندي Oral antibiotics
Oral antibiotics تموت لنا البكتيريا الموجودة ف ال colon
عشان متشغلش على البروتين وتطلع لنا toxins

وال Oral antibiotics
اللي كان بيشتغل اسمه Neomycin

إشمعنا ؟؟؟

كانوا فاكرين ال neomycin بيشتغل في ال G.I.T. ومبيحصلوش absorption
يعني ,,
إنت تأخده orally ,, يشتغل في ال G.I.T. >> Locally
وبعدين ينزل في ال stool
مبيحصلوش absorption

فكانوا فاكرين إن دي ميزة ,,
دا معناه مش هيبقا ليه systemic side effects

لكن ,,
بعد فترة اتضح إنه بيحصله absorption
ويبعمل renal failure

إحنا كنا فاكرين ,, لما بندي oral neomycin مبيحصلوش absorption ومبيعملناش side effects

لكن ,,
اتضح إنه بيحصله absorption
وبيعمل renal failure

فال Neomycin >> Has been replaced nowadays
ب antibiotics تاني اسمه ميترنيدازول (اللي هو ال flagyl)
محدش بيستخدم ال Neomycin

يبقا اشتغلنا على البكتيريا ,, أول حاجة بإيه ؟؟؟؟
Oral antibiotics

الطريقة الثانية للتعامل مع البكتيريا ,,
إنك تدي oral bacteria
هَدِي bacteria >> Orally

البكتيريا اسمها lacto-bacillus
الفكرة ,,
إن البكتيريا دي بتعمل occupation لل colon (تحتل القولون)
ولما تحتل ال colon
هيحصلها proliferation
هتموت البكتيريا اللي في ال colon

فبالتالي البكتيريا اللي في ال colon اللي كانت بتشتغل على البروتين متبقاش موجودة
دي كنا بنستعملها زمان
بكتيريا اسمها lacto-bacillus أسيدوفيلس

البكتيريا دي كانت بتتأخد orally
وكانت ب proliferate في القولون
على أساس إنها suppress البكتيريا الموجودة في ال colon (فمتشتغلش على البروتين)
مفهوم ولا لا ؟؟

نتكلم على البروتين بقا ,,
هنشتغل على البروتين إزاي ؟؟؟؟
أولاً نقلل البروتين في ال diet ,, صح ولا لا ؟؟
إنتوا حافظين كده ,, في عيان ال Liver cell failure
Low protein in diet

هيسألك السؤال الشفوي الشهير ,,
يعني إيه يا ابني low protein in diet ,, يعني أد إيه ؟؟
تقوله : نص جرام لكل كيلو جرام يا بيه

يقولك : لو واحد وزنه 80 كيلو جرام ؟؟؟
تقوله : يأخد 40 جرام بروتين في اليوم

يقولك : الأربعين جرام دول أد إيه ؟؟؟
تقوله : حتة لحمة بحجم علبة الكبريت (الإجابة تبقا كده)

يأخد بروتين أد إيه في اليوم ؟؟؟
نص جرام لكل كيلو جرام يا بيه
لو وزنه 80 كيلو جرام ,, يبقا يأخد 40 جرام بروتين في اليوم

يعني إيه 40 جرام يا ابني ؟؟
حتة لحمة في حجم علبة الكبريت ,, أو دبوس فرخة ,, أو معلقتين فول ,, أو بيضة
مفهوم ولا لا ؟؟؟

يا دكاترة ,,
يا باشمهندسين ,, يا باشمهندسة ,,
اشتغلنا على البروتين بإننا قللنا البروتين في ال diet
فيه طريقة تانية نقلل بيها البروتين
إن أي عيان عنده Liver cell failure ,, لو جاله hematemesis
نركبله ryle

أي عيان عنده liver cell failure
لو جاله hematemesis
تركب ryle وتعمل wash
متسمحش للدم إنه يفضل في ال G.I.T.
عشان لو الدم فضل في ال G.I.T. هتشتغل عليه البكتيريا ,, وتعملك encephalopathy
مفهوم ولا لا ؟؟؟

لازم تعمل wash لل blood
From the G.I.T.
متسمحش للدم بإنه يفضل في ال G.I.T.

تركب ryle
وتعمل gastric wash (gastric lavage)

يبقا البروتين اشتغلنا عليه بطريقتين :
- قللنا البروتين في ال diet
- وعملنا gastric wash في العيانين اللي عندهم hematemesis

ممكن أشتغل على البكتيريا والبروتين ,, الأتنين بطريقتين
إزاي ؟؟؟

نعمل Colonic Enema
ال enema هتعمل wash للبكتيريا والبروتين
صح ولا لا ؟؟؟

بس ال Enema لازم تتعمل صح
علشان ال enema تتعمل صح ,, بصوا لي هنا

عارفين بيبقا كيس ونازل منه خرطوم
والخرطوم ده بتدخله في ال rectum
والمية بتنزل by gravity
تخش في ال rectum

المشكلة في إيه ؟؟؟
إنك لو عملت ال enema والعيان نايم flat كده ,,
المية بكبيرك هتخش ال rectum
وتعمل wash لل rectum بس
وتروح نازلة

إنت عايز تعمل wash لمين ؟؟؟
لل colon
فبننيم العيان كده ,,
رأسه تحت ورجليه فوق ,, تحطه ترندلنبرج
عارفين الترندلنبرج Position ؟؟؟
إنتوا ضاربين شهادات يا ولا ,, مش عديتوا على خمسة !!!
إيه خدتوا تحسين مجموع !!!
خدتوا ترندلنبرج position في النساء
الرأس لتحت والرجلين لفوق

إزاي تعمل الكلام ده ؟؟؟؟
تحط للعيان مخدتين تحت ال pelvis

لو حطيت مخدتين تحت ال Pelvis
العيان هيبقا نايم ترندلنبرج
وتعمل ال enema وهو في هذا الوضع

ليه ؟؟؟
وهو نايم كده ,, لما تدخل الخرطوم في ال rectum
المية هتمشي بال gravity تروح لل colon كله

وتسيب العيان زي ما هو كده ,, لمدة عشرين دقيقة
وبعدين تشيل المخدات هيرجع flat ,, ينزل المية اللي جواه

كده ,, إنت عملت proper enema
لأن ال enema اللي بتتعمل في القصر العيني ,, اللي بيعملوها التمريض
Enema مسخرة ☹
Enema مسخرة ,, بتتعمل والعيان نايم flat

وساعات مش التمريض اللي بيعملها ,, أقارب العيان
ال Nurse بتمرن قريب العيان إزاي يعمله ال enema

لك أن تتخيل بقا ,,
معايا يا بهوات ولا لا ؟؟

طيب غيره ؟؟؟
إزاي نشتغل على البكتيريا والبروتين مع بعض ؟؟؟
فيه دواء اسمه lactulose
حد سمع عنه ؟؟؟
ال lactulose ده ,, الإزازة بتاعته لونها أخضر وفيها خطين أبيض
ليه أخ شبهه في السوق (نفس الدواء بس شركة تانية اسمه دوفلاك Duflak)

ال lactulose البديل بتاعه في السوق
Duflak

بغض النظر ,,
بصوا لي هنا ☺
ال lactulose دا فكرته إيه ؟؟؟
ال lactulose فكرته ,, إنه يتكسر جوا ال G.I.T. إلى :

- Lactose
- Lactic acid

إنت لما بتأخد lactulose
بيوصل ل G.I.T. بيتحول إلى إيه ؟؟؟
Lactose and lactic acid

ال Lactose دا ,, بيعمل إيه ؟؟؟
بيشفط مية على ال Lumen بتاع ال intestine
ويعمل إسهال (diarrhea)
ال diarrhea هيعمل wash للبكتيريا والبروتين
مفهوم ولا لا ؟؟

يبقا ال lactulose هيتكسر إلى
Lactose and lactic acid

ال lactose ,,
يشفط مية على ال Lumen of the intestine
ويعملك diarrhea
فيعمل wash للبكتيريا والبروتين

ال lactic acid بقا ,, هو دا اللاعب الأساسي
ال lactic acid بيعمل إيه بقا ؟؟؟
قالك :
أولاً ال lactic acid هيموت البكتيريا اللي في ال colon
ال lactic acid هيموت البكتيريا الموجودة في ال colon

ثانياً ,, ال lactic acid هيعمل inhibition
لل digestive enzymes

كُونه بيعمل inhibition لل digestive enzymes
دا معناه إن العيان ده مش هيعمل digestion للأكل بتاعه ويجيله diarrhea
مفهوم ولا لا ؟؟
ودي تعمل wash للبكتيريا والبروتين

الحاجة التانية بقا ,,
ال lactic acid يعني هيدروجين ,,
الهيدروجين يتحد مع ال ammonia اللي في ال colon
(مش البكتيريا بتشتغل على البروتين وبتطلعلك ammonia) هاااا

الهيدروجين هيتحد مع مين ؟؟؟
ال ammonia يعملك ammonium
ال ammonium مبيحصلوش absorption
ينزل في ال stool
معايا ؟؟؟

البكتيريا لما بتشتغل على البروتين
بتطلع ammonia
الأمونيا هتتحد مع ال hydrogen تعملنا ammonium
ال ammonium دا مبيحصلوش absorption
يقوم نازل في ال stool

فيه حاجة تانية ,,
كُون ال ammonia اللي في ال colon نزلت في ال stool
دا معناه إن ال ammonia اللي في ال colon هتقل ولا لا ؟؟؟
هتقل ,,
فال ammonia اللي في ال Portal vein ترجع تاني لل colon

مش فيه جزء امتص وراح لل Portal vein
يرجع تاني لل colon
بيسموها back diffusion
أو بيسموها ,, G.I.T. dialysis

تاني ,,
إيه فائدة ال lactulose ؟؟؟
يتحول إلى lactic acid و lactose

ال lactose يعمل إيه ؟؟
Osmotic diarrhea

ال lactic acid ؟؟؟
ال hydrogen هيعمل inhibition لل growth of bacteria
وال lactic acid هيعمل Inhibition لل digestive enzymes هيعملي diarrhea
ويعمل إيه كمان ؟؟
يتحد مع ال ammonia يعملي ammonium
هو اللي بيمنع ال absorption
وبيعمل back diffusion of the ammonia to the G.I.T.

أهم دواء في علاج ال Hepatic encephalopathy
هو ال lactulose

لو خدت بالك ,,
زمااااااان كنا بنِدي bacillus اسمها إيه ؟؟؟
Lacto-bacillus أسيدوفيلس ☺
كنا بنستخدم بكتيريا بتطلع lactic acid عشان تعملنا الكلام ده
دلوقتي إحنا مش محتاجين البكتيريا دي عشان عندنا lactulose
حد فاهم حاجة ؟؟
يا أولاد ؟؟ واضح ؟؟؟ إن شاء الله

قالك :
تعال نشتغل على ال toxins
إيه أول toxins ؟؟؟
ال ammonia

عايزين نبعد عنها في عيان عنده Liver cell failure ,, نعمل إيه ؟؟؟
نقولها روحي يا أمونيا روحي ☺
Avoid transfusion of stored blood
الحاجة التانية ,, فيه أدوية تحول ال ammonia إلى urea
دواء مشهور أوووي اسمه Hepamerz (ال L-arnithine)

بيحول ال ammonia إلى Urea

ودواء تاني اسمه أرجينين سوربيتول

الأرجينين سوربيتول والأل أورنيسين (اللي هو الهيباميرز)
دول بيحولوا ال ammonia إلى Urea

ممنوع الدواين دول يتأخدوا في عيان عنده renal failure
حد عارف ليه ؟؟
ال Urea هتزيد

غير ال ammonia ,,
بعد ال ammonia فيه إيه ؟؟ في ال toxins يا أولاد ؟؟؟
الحاجات اللي كانت بتطلع وتعمل mercaptan مش هقدر أعملها حاجة

بعديها إيه ؟؟
ال branched chains amino acids
إيه رأيكم ندي branched chains amino acids ؟؟ صح ولا لا ؟؟ مش العيان ده كانت ال branched chain amino acids
ناقصة ؟؟ طيب ,, ما نديله ال branched chain ؟؟
هو إحنا عايزين ال branched chains عشان تطلعلنا إيه ؟؟؟
كانت بتطلعلنا dopamine و adrenaline
عشان تعمل stimulation لل brain

فنديله branched chain
أو نديله dopamine

تقولي : مينفعش ,, ال dopamine >> Oral >> بيتكسر في ال G.I.T.
أقولك : خلاص ,, ندِي L dopa

أو ,,
ندِي دواء dopamine agonist
اسمه بروموكريبتين
بيتشغل على ال dopamine receptors
مش كده ولا لا ؟؟؟

ال theory اللي بعدها إيه ؟؟؟
ال benzodiazepine
فهندِي Benzodiazepine antagonist

ال Benzodiazepine antagonist
ليها قصة كبيرة ,, مش وقته

ال Benzodiazepine antagonist
دواء اسمه Flumazinel

بص يا ولا ,,
قد ينجح المنوفي في التعامل مع الجنسيات الأخرى
لكن منوفي على منوفي ميرولش
أنا نصي منوفي إيه المشكلة :P

القصة مش في حاجة ,,
القصة إن أنا أيام ما كنت نايب ,, كان عندنا مشكلة ,, معندناش papers
معندناش إنترنت ,, مش زيكم
ممكن تدخل على الإنترنت تعمل search بجوجل لأي حاجة
أي معلومة متبقاش عارفة تدخل على النت ,, تروح كاتب بس المعلومة ,, يروح طالعلك مية ألف source يشرحهالك

أيامنا مكنش كده ,,
أيامنا المعلومة اللي مش عارفها كنت بتدور عليها في ال text
تقعد تلف في ال text عشان توصل

أيامنا مكنش عندنا papers
مش just enter يطلعلي 7 آلاف papers

أيامي ,, كنا عشان نجيب paper
نشتريها من المركز الثقافي الأمريكي

المركز الثقافي الأمريكي ,,
كان هو الوحيد اللي فيه كمبيوتر في مصر
كان ال Papers تمنها 70 جنيه
ورخصوها لغاية 15 جنيه

أنا مرتبي كان 230 جنيه
وأنا نايب ,, تخيل هتشتري papers ب 70 جنيه
فكانت ال Papers بتتحفظ يا أولاد ,, دا أنا دافع فيها 70 جنيه (تُلث مرتبك)
كنا بنحفظهم ,, مش بنقرأهم

إنت بيطلعلك 7 آلاف Paper
ومحدش فيكم فكر إنه يقرأ paper واحدة

الفكرة في الموضوع ,,
إنتوا كل ما الحاجة تبقا سهلة ,, سبحان الله ,,
كل ما تبقى صعبة كل ما يجري وراها

المهم يعني ,,
الجامعة بتاعتنا عملت اتفاقية مع المركز الثقافي الأمريكي إنهم يدونا Unlimited number papers
Unlimited في الspecialty بتاعتك
بس تكون نايب جامعة ,, وتدفع مية جنيه في الشهر

طبعاً ,,
أنا اشتركت فيها ,,
بس فيه حاجة عملتها في الفترة دي إني اتجوزت ,, ومرآتي طبعاً عمالة تضغط عليا إن 100 جنيه
البيت أولى بيهم
مع إنها كانت staff معايا في القصر العيني

لكن ,,
إحنا عشان ال ICU بتحط علينا demands كتيرة أووووي
فلازم نقرأ من أي حد
فكانت بتقولي : لا ,, كفاية وحرام والبيت ,, كده يعني

وأنا طبعاً وقفت وقفة راجل ,, وشربت إزازة البريل لغاية أخرها
وقولت : هدفع يعني هدفع
وكنت بدفع بصفة مستمرة ,, وأنا لسه في سنة أولى نيابة
لقيت حمايا بيكلمني بيقولي : إلحقني يا محمد فيه واحد من زمايله (أصحابه يعني) دخل في coma (غيبوبة)
ودوه مستشفى اسمها آل محمود
آل محمود دي على الكورنيش ,, عند مصر القديمة اللي هي عند موقف كريستال
عارفين المركب كريستال ؟؟
بغض المنظر ,, على الناحية التانية

فيه مستشفى تحت الكوبري كده ,, معفنة بنت كلب ملهاش أي لازمة
مستشفى معفنة بكل المقاييس

فحمايا بيقولي إن صاحبه جاله coma
واتنقل للمستشفى دي

أنا وأنا بكلمه بقول إيه اللي يخلي صاحبه يتنقل لمستشفى معفنة زي دي ؟؟!!!
قولت : يمكن صاحبه غلبان يعني
وحمايا بيقول على واحد غلبان إنه صاحبه ,, نوع من أنواع الكرم الأخلاقي يعني
وقالي : أنا عايزك دلوقتي تجيني

فروحتله ,,
دخلت لقيت أمة لا إله إلا الله واقفة في المستشفى
واللي كان في ال ICU ساعتها ,, كان واحد زميلي اسمه أسامة
فدخلتله
فبقوله : يا أسامة إيه النظام ؟؟؟
قالي : hepatic encephalopathy

قولتله : إديته دواء معين
قالي : أيوة

لعبت كل الألعاب ؟؟
قالي : لعبت كل الألعاب
ما هو دا السين بتاع الدكاترة يعني

قولتله : طيب وبعدين ؟؟؟
قالي : مش راضي يفوق

قولتله : وبعدين ,, دا أنا وأنا داخل حمايا بيقولهم : خلاص محمد جه
إيه اللي خلاص محمد جه !!! يعني أطلع أقولهم إيه يعني
قالي : وأنا إيش عرفني ,, ما أنا اديته كل حاجة

قولتله : ولا فيه papers طالعة جديد (كانت ال papers والله يا أولاد لسه قاريها من يومين تلاتة)
قولتله فيه Papers بتقول إن ال flumazinel بتعمل حاجة في العيانين دول
قالي : Flumazinel ؟!!!

قولتله : أه ,, benzodiazepine antagonist
قالي : ما أنا عارف ,, إيه علاقته بالموضوع ؟؟؟

قولتله : والله بيقولوا إنه بيفوق عيانين ال hepatic encephalopathy ,, ما تيجي نديهوله
قالي : أنا مليش دعوة بالموضوع ده

قولتله : يا أسامة أوقف مع أخوك
قالي : طيب ,, بص إحنا نديهوله ,, ولو مات هيموت وسره معاك

قولتله : ولا هيموت ولا حاجة ,, وبعدين خُد بالك الدواء الأمبول كان ساعتها ب 900 جنيه
كان غالي جداً ,, كان لسه ال Flumazinel لسه طالع جديد
فقولتله دول ناس غلابة وإلا مكانوش جابوه المستشفى المعفنة دي
أنا هطلع أقول لأخوه إن أنا عايز 3 أمبولات ,, هيدور عليهم مش هيلاقيهم في الصيدليات
لإنهم مبيتباعوش في الصيدليات
ولو لقاهم هيلاقيهم غاليين جداً مش هيعرف يجيبهم
يبقا عملنا اللي علينا
قالي : على رأيك

طلعت قولت لأخوه هاتلي 3 أمبولات flumazinel وكتبتهوله
قالي : ربع ساعة وهكون عندك

أنا قولت هقف مع حمايا شوية وهتكلم ,,
والراجل هيتأخر ,, هقوله : بعد إذنك عندي شغل وأمشي

1/3 ساعة لقيت الراجل جايب خمس أمبولات !!
أخوه ,,
قولتله : أنا عايز تلاتة بس
قالي : مش مشكلة أديني جبتهم

قولتله : جبتهم منين بس ؟؟
قالي : مستشفى السلام اللي جنبنا

قولتله : إيش عرفك إنها في المستشفى ؟؟؟
قالي : الصيدلي قالي مش هتلاقيهم في الصيدليات ,, روح المستشفى

الصيدلي الجزمي قاله مش هتلاقيهم في الصيدلية
حيواااااان

المهم ,,
أخدت ال Flumazinel من الأخ ,, وداخل عشان أديه
داخل معايا مراته وأخوه وحمايا ☺
يعني الراجل مش هيموت وسره معايا ,, لا
دا أنا اللي هيبقا سري معاهم
وأدور على أسامة الندل ,, اختفى

طبعاً ,,
أنا اديت الدواء وأنا مش مرعوب ,, أنا قمة الرعب
وأنا بدي الدواء لراجل نفسه يقف يتشنج يتنيل

المهم وأنا بَدي الدواء
في نص الأمبول ,, لقيت العيان راح قاعد ,, أنا فين ؟؟؟
حاجة بنت لذينة بقا ,,
طبعاً منظر مش عايز أقولك بقا ,,

وأنا بدي الأمبولة لقيت الراجل فاق ,, وقعد وقالهم : أنا إيه اللي جابني هنا ؟؟؟
طبعاً مراته بتعيط ,,
أخوه : الله أكبر الله أكبر

حمايا طلعله جناحين وطار ☺
يا عم انزل ,,
قالك : شوفت جوز بنتي وهو بيدي الحقنة للراجل ,, شوفت ياد وهو بيدي الحقنة
يا عم انزل
قالك : لا ,, مشوفتوش وهو بيدي الحقنة

المهم الراجل فاق ,,
المشكلة مش في كده ,, المشكلة إن أسامة ظهر

بقوله : كنت فين يااا
قالي : كنت بقرأ النشرة الداخلية بتاعت الدواء

قولتله : ليه ؟؟
قالي : ولا يا محمد ال effect بتاعه ساعتين بس
يعني العيان هيخش في coma تاني

قولتله : يا نهار تييت ,, نديله infusion
قالي : بيعمل convulsions

لو إديناه Infusion
بيعمل convulsions

قولتله : إحنا نديه Infusion
Convulsion مش convulsions
إنت مش شايف الناس عاملين ليا فرح إزاي
وإديناه infusion يوميها

بس الفكرة ,,
إنه لو اتأخد infusion بيعمل convulsions
وال action بتاعه ساعتين بس

فعشان كده
استخدماته في ال Hepatic encephalophathy ,, قليلة

يا فرحة قلبي
إن العيان هيفوق ساعتين ,,
فمبيستعملوش كتير

المشكلة مش في كده
المشكلة إن تاني يوم روحت بقا عشان أطمن على الراجل يعني
فايق وقاعد بيفطر
حمايا خدني على جنب ,, وبيقولي : على فكرة يا محمد أهله كانوا بيسألوا على أتعابك كام ؟؟؟
فأنا قولت في بالي ,, الراجل غلبان ,, وأدي للراجل بريستيجه بردو
قولتله : إزاي !!! دا صاحب حضرتك ومينفعش

قالي : والله يا ابني أخوه وهو بيمضي الشيك ,, أنا قطعتهوله
قولتله : أخوه وهو بيمضي إيه !!!!

قالي : الشيك
قولتله : هما دول بيكتبوا شيكات !!!

قالي : يا محمد اللي جوا دا عنده خمس مصانع
قولتله : أومال جايبينه هنا ليه !!!

قالي : دا جنب البيت بس ,, قولنا نسعفه على بال ما ننقله مستشفى محترم
قولتله : أأأأأه ,, طيب والشيك ده كان بكام

قالي : أخوه بيقول كان هيسفروه بره وكانوا هيتكلفوا أد كده ,, وإنت مش قليل عليك 5,000 جنيه
قولتله : يعني شيك ب 5,000 جنيه ؟؟؟

قالي : أه
قولتله : وحضرتك قطعته ؟؟

قالي : أه
قولتله : ليك بنت يترد عليها

رجعت قولتلها ,,
قالتلي : دقيقة واحدة
راحت نازلة ليه ,,
هااااااات ,, إحنا بنأكل ربع الرومي على مدى الشهر
تقولي قطعت شيك ب 5,000 جنيه

بص ,,
هي المشكلة مش في كده ,, هي المشكلة
ساعات كلمة واحدة (معلومة) ترفعك فوق
ومعلومة تجيبك أرض

معلومة تخليك مميز ما بين الناس
تقرأها في كتاب ,, تخليك إنت الوحيد اللي عارف دي ,, وقولتها و اتعملت
تبقا إنت الهونجا بتاع القبيلة
انسى ,, ☺
متستخسرش إن إنت تذاكر وتقرأ
ولو سمعت عن papers جديدة توصلها وتقرأها

الطب مبجيش بقاعدة حظ ,,
دوروا على المعلومة ,, هتتعلم أكتر ,, هتجيب فلوس أكتر
ميبقاش ال target بتاعك فلوس

أه ,, الفلوس target
محدش قال لا ,, بس مش هتوصله بالفهلوة في الطب بالذات

عايز توصل للفلوس بالفهلوة ,,
افتح كافيه ,, افتح محل بقالة ,, لكن متشتغلش دكتور عشان تجيب فلوس

عايز تجيب فلوس وإنت دكتور ,,
لازم تبقا شاطر ,, ولازم تعرف أكتر من غيرك وأحسن من غيرك
ولازم تتعلم كتير ,, وتدور على ناس يعلموك
وتتذل عشان تتعلم
دا اللي إتعلمناه وإحنا في الكلية دي

بغض النظر ,,
يبقا ندِي flmazinel اللي هو عبارة عن
Benzodiazipine antagonist

ممكن أدي العيان بوتاسيوم ,,
وأصلح ال alkalosis

طيب ,,
كل ده فشل ,,
عملت كل ده ولسه العيان comatosed
تعمل إيه ؟؟؟
Supportive treatment
لل coma لغاية ما تعمل Liver transplantation

يعني إيه supportive treatment لل coma ؟؟؟
قسطرة بول و enema ويا ريت تعالج القُرح الفراشية
لغاية ما نعمله Liver transplant
هو دا اللي هيخيله يصمد معايا

بصوا يا أولاد ,,
هو زي ما زميلتكم قالت :
حلك الوحيد liver transplantation

قولتلها : كويس ,, على بال ما أعمل liver transplantation
(ما هو ال Liver transplantation ,, مش هروح أجيبله الكبدة من كارفور وأزرعهاله ,, بيبقا فيه waiting list)
على بال ما أزرعله أعمله إيه ؟؟؟
Artificial liver

تقولولي : دقيقة واحدة ,, إنت أول كلمة قولتهالنا في المحاضرة اللي فاتت ,, وقعدنا ندمع وبتاع
قولتلنا إن مفيش artificial liver
وجاي دلوقتي تقول نحطه على artificial liver إزاي !!!

بيسموه artificial biological liver
ال artificial biological liver فكرته ,, إنه بجيب أنابيب ,, بيحط جواها hepatocyte
ال Lumen فاضي ,, وال wall عبارة عن hepatocytes

الفكرة في الموضوع
إنك تجيب دم العيان تعديه في الأنابيب دي ,,
والدم معَدي في الأنابيب دي ,, ال hepatocyte تأخد ال toxins من الدم
وبعدين ترجع الدم للعيان

دا مش artificial liver
لإنك استخدمت Hepatocytes
دا يتقال عليه artificial biological liver

ال artificial lung
اللي هي ال ventilator
فيها جزء tissue ؟؟؟
لا ,,
بيتقال عليها artificial lung

ال dialysis ,, فيه جزء tissue ؟؟؟
لا ,,
فيتقال عليها artificial kidney

لكن ,,
دا مش artificial لأن فيه خلايا
بيتقال عليه artificial biological liver
لغاية ما نعمل liver transplantation
واضح ؟؟؟

يبقا ال Hepatic encephalopathy يجي عليها سؤال نظري
بعد كده هنزل من فوق لتحت ,,
بصوا لي هنا ☺

الكلام اللي أنا هقولهولك دلوقتي ,, دا ب 100 درجة
أيوة ,,
لو دخلتوا على حالة G.I.T. هتخش على إيه ؟؟؟
Liver cell failure

هيسألك في إيه ؟؟؟
Manifestations of liver cell failure
وال Long case ب 100 درجة
مش كده ولا لا ؟؟؟

فالكلام اللي بيتقال دا ,,
ال G.I.T. يجي فيه أسئلة نظري ب 30 درجة ,, الكتاب كله

موضوع ال manifestations of liver cell failure
ب 100 درجة
وأعتقد إنكم عارفين كويس أوووي
لو مش عارف Manifestation of liver cell failure
مش هيكمل معاك في الإمتحان

خليكوا معايا ,, الله يرضى عليكم
اللي فات كان ال C.N.S.

خلينا ننزل بعد ال C.N.S.
على الحتة دي ,,
بيبقا عندهم fever

ليه عيان ال Liver cell failure بيقا عنده fever ؟؟
ليه عيان ال Liver cell failure بيبقا عنده fever ؟؟؟
أولاً ,,
لأن بجيلهم bacteremia
مش كده ولا إيه ؟؟

الدم هيعدي على ال Liver ,,
وال Liver مش هيشيل منه البكتيريا ,, يوصل الدم لل systemic circulation فيه بكتيريا
مش إحنا قولنا في المحاضرة اللي فاتت
وظيفة ال Liver إنه مصفاة ,,

إنت لما بتأكل الأكل فيه بكتيريا ولا لا ؟؟؟
أه ,,
لما يوصل ال Intestine ,, هتمتص الأكل بالكتيريا
يروح لل portal vein
يروح لل Liver
ال Liver بينضف الأكل من البكتيريا
بعد كده الدم يطلع من ال Liver لل inferior vena cava
دم نضيف زي الفل

لو أنا عندي Liver بايظ
هيحصلي bacteremia ولا لا ؟؟؟
تعملك Low grade fever

الحاجة التانية ,,
لو عندك disease في ال Liver
بيكسر خلايا ال Liver

خلايا ال liver اللي بتتكسر ,, بيطلع منها Pyrogen
خلايا ال Liver اللي بتتكسر بيطلع منها Pyrogen
يبقا دا يعملك fever

هننزل على ال eye
يقولك : إيه اللي ممكن تلاقيه في ال eye بتاع عيان liver cell failure ؟؟؟
نفسي أرتب دماغكم ,, والله ما عايز أديكم طب
أقسم بالله الطب في الكتب ,,
عايزك تتنيل ترتب دماغك ,, ياد مش أي حاجة تيجي في دماغك تروح ضاربها
حط system
أولاً eye lid

إيه اللي ممكن ألاقيه في ال eye lid ؟؟؟
Xanthelasma ,, لو عندهم cirrhosis
Edema يا وله ,, مش العيان بيبقا عنده generalized edema ,, بما فيهم ال eye lid

بعد كده ,,
سيبك من ال eye lid
اللي بعده ال conjunctiva ,,
Sub conjunctival hemorrhages
مش عنده bleeding tendcy

بعد كده ,, خُش على ال cornea
ال cornea >> Kayser Fleischer ring
بتاعت ال Wilson disease

ممكن نلاقي ال Kayser Fleischer ring
بتاعت ال wilson disease

طيب ,,
غير كده ,, ممكن نلاقي jaundice طبعاً وال Pallor
Jaundice and pallor

بصوا لي هنا بقا ,,
بعد ال eye
هننزل على بوء العيان ,, (fever و بعدين eye وبعدين بوؤه)

هنشم ريحة بوؤه هنلاقي إيه ؟؟؟
Foetor hepaticus
ال Foetor hepaticus دي عبارة عن إيه ؟؟؟

أنا قولتلكم البكتيريا لما تشتغل على البروتين بتطلع حاجة اسمها methyl mercaptan
المفروض ال methyl mercaptan يتكسر في ال Liver
مش هيتكسر في ال Liver في العيان

يقوم يوصل ال methyl mercaptan للدم
لما بيوصل للدم „
أدامه طريقتين عشان يخرج

- يا بيخرج في ال saliva
- يا يخرج في ال fletus

البكتيريا لما تشتغل على البروتين بتطلع إيه ؟؟؟
Methyl mercaptan

البكتيريا لما بتشتغل على البروتين بتطلع إيه ؟؟؟
Methyl mercaptan

المفروض ال Liver يكسره
ال Liver مش هيكسره „ فهيوصل لل blood stream

لما يبقا عندي methyl mercaptan في الدم
يا يطلع في ال saliva „ يا يطلع في ال fletus

عشان كده يقولك إيه „
العيان اللي عنده liver cell failure ريحة بؤه بتبقا عنيفة
لو عنده constipation
بتبقا ريحة بؤه عنيفة „ وريحة بؤه تقل لما ي pass fletus
لما يخش الحمام
مفهوم ولا لا ؟؟؟

هيسألك السؤال الشفوي الشهير „
يعني إيه Foetor hepaticus ؟؟ يعني ريحة إيه ؟؟؟
Rotten apple (تفاح معفن)
فيه حاجة اسمها تفاح يا أولاد ☺ دا لو عفن بتبقا ريحته كده
طبعاً دا خيال علمي بالنسبالك „
لأن التفاح لو دخل بيت في مصر „ استحالة يعفن
Noway

لكن „
ليها تعريف English تاني للي مش فاهم ريحة ال rotten apple
زي ريحة ال fecal للي مش فاهمه
(sweetish fecal odor) بالعربي ريحة fecal حلوة

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله „ وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

دا ال definition ال English بتاعه
معايا يا أولاد ؟؟

إيه تاني ممكن ألاقيه في بوء العيان ؟؟؟
Bleeding gum

إيه تاني ؟؟؟
Red glazed tongue
عشان عندهم iron deficiency

إيه تاني ؟؟
Pallor دا أكيد
Candida infection in oral cavity ,, لأنهم Low immunity

طيب ,,
هننزل على ال neck ,,
إيه اللي ممكن ألاقيه في ال neck
في عيان عنده liver cell failure ؟؟؟
Congested neck veins

ليه ؟؟؟
Right sided heart failure

ماله ال right sided heart failure ؟؟؟
ال right sided heart failure
بيعمل congestive cirrhosis ,, وفي نفس الوقت هيعملي congested neck veins

يعني ,,
ممكن لو لقيت congested neck veins
في عيان عنده Liver cell failure
أفهم إن العيان ده مشكلته congestive cirrhosis

ثانياً ,,
ال ascites في حد ذاته ,, ي raise ال diaphragm
ويزود ال intra thoracic pressure
فيمنع ال venous return
فيعمل congested neck veins

الحاجة التالتة ,,
فيه diseases بتضرب ال heart وال Liver
At the same time

يعني تعملك Liver cell failure
وتعملك heart failure
At the same time
زي ال haemochromatosis
زي ال amyloidosis

يقولك : ليه congested neck veins يا ابني ؟؟؟
قوله : حضرتك عشان ,,
أولاً ممكن يبقا العيان عنده heart failure
يروح عامل cirrhosis
وهيبقا عاملي congested neck veins
At the same time

ثانياً يا بيه ,,
ال ascites ب raise ال copula of the diaphragm
يزود ال Intra thoracic pressure
يمنع ال venous return

ثالثاً يا بيه ,,
فيه diseases بتضرب ال heart وال liver
At the same time
فعاملة cirrhosis و heart failure
فتبقا عاملة congested neck veins

يقولك : أنهي diseases دي ؟؟؟
تقوله : ال haemochromatosis ,, وال alcoholism ,, وال amyloidosis

طيب ,,
إيه ممكن كمان ألاقيه في ال neck في عيان Liver cell failure ؟؟؟
زميلتكم قالتلي : prominent carotid pulsation

قولتلها : ليه ؟؟؟
قالتلي : العيانين دول بيبقا عندهم hyper dynamic circulation
زي ما هنعرف دلوقتي إن شاء الله

غيره ؟؟
إيه تاني في ال neck في عيان ال Liver cell failure ؟؟؟
زميلكم قالي : ممكن ألاقي goiter

قولتله : ليه goiter ؟؟؟
قالي : ال goiter ,, لأن العيان ده ممكن يبقا auto immune hepatitis

بيبقا معاها auto immune thyroiditis

إيه تاني في ال neck في عيان liver cell failure ؟؟؟
Virchow lymph node

لو العيان ده complicated by hepatocellular carcinoma
هيبقا عنده enlargement في ال Left supra clavicular lymph nodes
اللي هي فيركاوز
مش كده ولا إيه ؟؟؟

طيب ,, ما علينا
ننزل على ال chest ,, عندنا إيه في ال chest ؟؟؟
هنتكلم يعني على ال uterus وال two fallopian tube !!! مثلاً يعني !!! في ال chest !!!

عندنا يا ابني heart و Lung
نبتدي بال heart

ال Liver مشكلته ,,
لما بيحصل liver cell failure ,, إن ال Liver المفروض يكسر ال vasodilator material اللي في الجسم
أشهر vasodilator material << nitric oxide وال prostaglandin وال estrogen
دول أشهر vasodilators material

المفروض ال Liver بيكسرهم
ال Liver بايظ ,,
ال vasodilator materials مش هتتكسر
دا يعملك hyper dynamic circulation

ال Hyper dynamic circulation
تعملك water hammer pulse
تعمل tachycardia و palpitation
مش كده ولا لا ؟؟ صح ؟؟

إيه تاني في ال heart ؟؟؟
ممكن نلاقي right sided heart failure
عاملي congested cirrhosis

ممكن العيان يبقا عنده hemochromatosis ,, amyloidosis ,, alcoholism
ضارب ال heart وال Liver
At the same time
مش حاسين بحاجة ؟؟؟ مبتعترفش بينك وبين ذاتك ,, بإن إنت متخلف ☺

أقولك إيه كمان في ال heart ؟؟ تتنحوا

تاني يا ابني ,,
هتفحص ال Heart في عيان Liver ليه ؟؟؟
قوله : يا بيه ال heart بيبقا فيه hyper dynamic circulation
ودا بيعمل tachycardia

يقولك : تفحص ال Heart ليه ؟؟؟
تقوله : فيه functional murmurs
اللي عندهم Hyper dynamic هسمع عليهم functional murmur

يقولك : مااااشي ,, وإيه تاني ؟؟
تقوله : فيه diseases يا بيه تضرب ال Liver وال heart
At the same time

يقولك : وإيه كمان ؟؟؟
تقوله : يا بيه ممكن يبقا عنده right sided heart failure
وهو اللي عاملنا congestive cirrhosis
حد فاهم حاجة ؟؟؟؟

دا سؤال ,,
ليه بتفحص ال Heart في عيان liver cell failure

ليه تفحص ال lung في عيان liver cell failure ؟؟؟
Central cyanosis

مين اللي قال عندهم central cyanosis ؟؟؟
ليه ؟؟؟
لازم تقول كلامك صح ,,
بص بقا ,, إنت ترد إزاي

زميلكم قالي : والله عيانين ال liver cell failure
بيبقا عندهم central cyanosis

قولتله : ليه ؟؟؟
قالي : كل ال elements of respiration هتنضرب

إزاي ؟؟
قالي : بص حضرتك ,,
أولاً ,, عندهم atrophy في ال muscle بتاع ال chest

ليه ؟؟؟
قالي : أصل حضرتك العيان اللي عنده Liver cell failure
الجسم بيكسر ال Muscles عشان يطلع منها amino acids
يستخدمها في ال gluconeogenesis
فبيحصل muscle atrophy

يعني ,,
أنا عندي دلوقتي ,, عيان عنده liver cell failure
معندوش glycogen
عايز glucose
بيعمل إيه ؟؟؟
بيكسر البروتين اللي في ال Muscles عشان يطلع منها amino acids
يستخدمها في تصنيع الجلوكوز
فبيحصل muscle atrophy و wasting

الحاجة التانية ,,
تقولي : والله عندهم Pleural effusion
صح ؟؟
كل ده بيشارك في ال cyanosis ولا لا ؟؟
مفهوم ؟؟

قوله : عنده ascites
بيعمل restriction لل Movement of diaphragm بتاعه ولا لا ؟؟

قول كمان : العيانين دول ,, بما إن ال Liver بايظ
مش هيكسر ال vasodilator materials
اللي هي ال estrogen وال nitric oxide وال Prostaglandins

ال vasodilators material دي هتعملك إيه بقا ؟؟؟
إنت عندك alveoli
ودي arteries ,, وبعدين capillaries ,, وبعدين veins

وجود ال vasodilator materials
بيخلي فيه shunt تتفتح ما بين ال arteries وال veins

يعني الدم يعدي من ال artery على ال vein
من غير ما يحصله oxygenation

يحصل what we call
Intra pulmonary shunt
أو pulmonary arterio venous shunt

الدم هيعدي من ال artery لل vein
من غير ما يحصله Oxygenation
دي بيسموها hepato-pulmonary syndrome
اسمها hepato-pulmonary syndrome

وجود ال shunt دي
بيسموها hepato-pulmonary syndrome

فيه حاجة تانية ,,
بس مش عايزك تقولها ,,
العيانين دول بجيلهم interstitial lung fibrosis
لو عنده primary biliary cirrhosis

يعني افرض المشكلة عندي في ال Liver cirrhosis
في العيان ده عندي primary biliary cirrhosis
ما هو بيعمل Interstitial lung fibrosis
(auto immune)
واضح ؟؟؟
باشمهندسين ؟؟؟

ننزل على ال abdomen ؟؟
إيه اللي هلاقيه في ال abdomen في عيان liver cell failure ؟؟؟
بصوا معايا بقا ,,
هنتكلم على ال abdomen
إيه ال Organs الموجودة في ال abdomen ؟؟؟
Liver ماشي ,, حلو
ال Liver هلاقيه إيه ؟؟؟
ال Liver ممكن ألاقيه shrunken
لكن ,,
ممكن ألاقيه ,,
enlarged و tender لو congested
و في ال amyloidosis هيبقا enlarged

مين اللي قال : إن لازم العيان اللي عنده Liver cell failure
يبقا shrunken liver ؟؟؟
مفهوم ولا لا ؟؟

طيب ,,
ال spleen ؟؟
Splenomegaly أكيد

ليه ؟؟؟
عشان ال Portal hypertension
وعشان ال activation لل immune system نتيجة لل bacteremia

العيان اللي عنده liver cell failure
إحنا قولنا عنده bacteremia
ففيه immunological activation
بالإضافة إلى portal hypertension

ال splenomegaly
ممكن يعملك hyper splenism
يعملك pan cytopenia

طيب ,,
إيه تاني في ال abdomen غير ال liver وال spleen ؟؟؟
Ascites
حلو أوووي ,,
بما إنكوا فتحتوا سيرة ال ascites

إيه ال mechanism of ascites في عيان ال Liver cell failure ؟؟؟
بصوا لي يا أولاد ,,
إزاي بيحصل ascites في عيان ال Liver cell failure ؟؟؟
قوله : يا بيه ال ascites في عيان ال Liver cell failure ليه كذا mechanism
أول حاجة ,,
Change in Starling forces

يعني إيه change in Starling forces ؟؟؟
أي blood vessel فيه two forces بيشتغلوا عكس بعض :

- فيه force عايزة تزق ال fluid لبره ,, اسمها hydrostatic
- وفيه force عايزة تسحب ال fluid لجوا ,, اسمها osmotic

وال osmotic بتعتمد على ال Plasma proteins
دول بيسموهم Starling forces
اللي وصفهم الفسيولوجي الشهير اللي اسمه Starling

سمعتوا عن Starling law ؟؟؟
بغض النظر ,,
قوله : يا بيه المشكلة الأولانية بتبقا مشكلة في ال Starling forces

يقولك : يعني إيه ؟؟؟
قوله : العيانين دول بيبقا عندهم نقص في ال Osmotic pressure
دا يخليهم يرشحوا مية

ليه عندهم نقص في ال Osmotic pressure ؟؟
عشان نقص ال albumin
مش كده ولا لا ؟؟

يقولك : كويس ,, وإيه تاني ؟؟؟
تقوله : يا بيه نقص ال albumin خليهم يرشحوا مية ,, صح ؟؟

إيه أخبار ال blood volume ؟؟
هيقل

ال blood volume لما يقل
يبقا الدم اللي رايح لل Kidney هيقل
يطلع renin
يقوم طالع angiotensin
يقوم مطلع aldosterone
يعمل salt and water retention
يعملك edema

يعني ال Liver بايظ ,,
ال aldosterone هيفضل شغال فترة طويلة

إيه كمان ؟؟؟
قوله : يا بيه ال albumin قليل
فالمية ترشح ,, يقوم ال blood volume يقل
يقوم يطلع anti diuretic hormone
يعملي water retention

وال anti diuretic hormone
بيتكسر في ال Liver
وبما إن ال Liver بايظ ,, هيفضل ال anti diuretic hormone شغال فترة طويلة

بس خُد بالك ,,
عملت retention للمية كام مرة ؟؟؟
مرتين
اللي هما إيه ؟؟؟
Aldosterone
وال anti diuretic hormone

عملت retention للصوديوم كام مرة ؟؟؟
مرة واحد
مع ال aldosterone

فعندك dilutional hyponateremia
مفهوم ؟؟

يقولك : وإيه كمان ؟؟؟
قوله : يا بيه ,, العيان ده لو عنده liver cirrhosis
هيبقا عنده fibrosis
وال fibrosis بيقفل ال Lymphatic بتاعت ال Liver

ال Lymphatic لما تبقا مقفولة
ترشح مية على ال surface بتاع ال Liver
فالجراحين لما شافوا ال liver cirrhosis
ونازل من عليه نقط مية ,, قالك : ال Liver بيعيط عشان عنده cirrhosis
الجراح ده طفل بريء ,, ملوش في الطب أصلاً
الجراحين دول أنصاف دكاترة ,, ولا أرباع حتى
دكتور أطفال ,, دا دكتور باطنة ,, بس مكملش تعليم

الجراحين فتحوا العيان
لقوا عنده cirrhosis ,, وبينزل عليه نقط مية
تخيل إنت لما تشوف ال liver نازل عليه نقط مية ,, يبقا تفسيرك إن ال Liver بيعيط
عشان عنده liver cirrhosis !!!
هما الجراحين قالوا كده فترة !!!

الجراحين زمان يا أولاد فاكرين ال Pus
علامة ال Healing of wound
أقسم بالله

كانوا فاكرين ,, ال wound عشان يخف
لازم ي heal ب pus

لأن ال wound لو مجابش Pus
الجراح يبقا مدايق ويتف عليك
إنتوا مفكرني بهزر ,, أقسم بالله دا كان بيحصل
عشان يجيله pus و infection ويخف كده وبتاع

أخر حاجة ,,
إيه ال factor بقا اللي فاضل اللي يعملنا ascites في عيان ال Liver cell failure ؟؟؟
ال Portal hypertension

ال Portal hypertension
لوحده ميعملش ascites

ال Portal hypertension لوحده ميعملش ascites عارفين ليه يا أولاد ؟؟
حد عارف ليه ؟؟؟
ال Pressure في ال portal vein
زي زميلكم قال ,, عشرة ملي متر زئبق

ال Interstitial tissue
ال Pressure فيه عشرين

يوم ما يحصل Portal hypertension هيبقا كام يعني ؟؟
15 ,, مش هيقدر لوحده
لازم يبقا فيه force تانية تسحب المية
فاهمني ولا لا ؟؟؟

يعني ال Pressure جوا ال portal
عمره ما هيبقا أعلى من ال Interstitial tissue
حتى في ال Portal hypertension

ال Portal hypertension
دا Just localizing factor

يعني إيه localizing factor ؟؟؟
دلوقتي ال Hypoalbuminemia حصلت في الجسم كله ولا لا ؟؟ تمام
المفروض أرشح مية في كل الجسم at the same time

ليه عيان ال Liver بيبتدي ب ascites ؟؟ مع إن نقص ال albumin المفروض يخليني أرشح مية في الجسم كله ؟
المفروض إن ال edema تبتدي في الجسم كله at the same time ؟؟
ليه ابتديت في ال abdomen ؟؟ ليه ابتديت ب ascites قبل بقية الجسم ؟؟؟
لأن ال abdomen فيه حاجة زيادة عن الباقيين ,,
فيها portal hypertension
عشان كده ابتدينا ب ascites قبل ال Lower limb edema
حد فاهم حاجة ؟؟؟
فهمتوا يعني إيه كلمة Localizing factor ؟؟!!

عيان ال heart
بيبتدي ب edema في ال Lower limbs
إشمعنا ؟؟؟
عشان ال veins congested
عيانين ال right sided heart failure

أكتر veins هتبقا congested في الجسم
ال veins اللي هي dependant ,, مش كده ولا لا ؟؟

عيان ال Nephrotic ,, هيجيله edema في ال eye lid
هنعرف ليه ساعة ما نأخده إن شاء الله
حد فاهم حاجة ؟؟؟
فاهمين يعني إيه localizing factor ؟؟؟

طيب ,,
دي أول حاجة ,, أول Mechanism
إنه يحصل disturbance في ال Starling forces
اللي هو نقص ال osmotic pressure ,, وزيادة ال Hydrostatic pressure

نقص ال osmotic pressure
عشان ال albumin

زيادة ال Hydrostatic
عشان بيحصل salt and water retention

وبعدين portal hypertension
وعشان عندهم Lymphatic obstruction

فيه حاجة تانية تعمل ascites في عيان ال Liver cell failure ؟؟
مين يعمل ascites تاني ؟؟؟
ال malignancy
Hepatocellular carcinoma

معروف إن ال Liver cirrhosis
بيقلب ب hepatocellular carcinoma ولا لا ؟؟؟
أه ,,
وبيعمل ascites

إيه كمان يعمل ascites ؟؟؟
T.B. peritonitis

العيانين اللي عندهم Liver cirrhosis
بتبقا ال immunity بتاعتهم قليلة ,,
فممكن يجيلهم T.B. peritonitis

إيه كمان يعمل ascites في عيان liver cell failure ؟؟؟ كل الأسئلة دي هتتسألوها شفوي والله
والله لتتسألها شفوي
إيه كمان ؟؟
قوله : يا بيه ,, بجيلهم حاجة اسمها spontaneous bacterial peritonitis

يعني إيه spontaneous bacterial peritonitis ؟؟؟
بصوا معايا ☺
ال colon يا أولاد ,, فيه بكتيريا اسمها E.Coli

المفروض إن ال E.Coli بتقدر تعدي ال wall بتاع ال colon
وتوصل لل peritoneum

لكن ,,
عندنا إحنا كبني آدميين محترمين ,,
ال E.Coli لما توصل ال peritoneum
ال immune system يموتها

ال E.Coli في البني آدم العادي ,,
تعدي وتوصل ال peritoneum
ال Immune system يقضي عليها

في العيان اللي عنده Liver cell failure ,,
He is immunocompromized
ال E.Coli توصل لل peritoneum ,, وال immune system ميموتهاش
فتعمل infection في ال peritoneum
اسمها spontaneous bacterial peritonitis

بصوا معايا بقا ☺
يبقا ال spontaneous bacterial peritonitis
Occurs due to translocation of E.Coli from the colon to the peritoneum
Leading to peritonitis due to defective immune clearance of this E.Coli
مفهوم ولا لا ؟؟
دكاترة ؟؟

إيه ال clinical pictures بتاعت العيانين دول ؟؟؟
إيه ال clinical pictures بتاع عيان عنده spontaneous bacterial peritonitis ؟؟؟
Fever ,, abdominal pain ,, tenderness ,, rigidity
بس ؟؟؟
و ascites
و hepatic encephalopathy
لأن ال sepsis ب precipitate

دايماً عيان ال spontaneous bacterial peritonitis
بيبقا معاه encephalopathy
مفهوم ولا لا ؟؟؟
ويبقا معاهم حاجة تانية ؟؟

Hepato-renal syndrome
اللي هنأخده دلوقتي إن شاء الله
Hepato-renal syndrome
واضح ؟؟ إن شاء الله

غيره ؟؟؟
العيان ده لما أعمله investigations هعمله إيه ؟؟؟
زميلتكم قالتلي : هنعمله CBC
هلاقي leucocytosis و ESR عالي
مااااااشي

غيره ؟؟
Ultrasond ,, هلاقي ascites
هاااااااا ؟؟؟
Tapping
هأخد العينة ,, أوووك

هعرف إزاي إنه spontaneous bacterial peritonitis من العينة ؟؟
هتلاقي neutrophils أكتر من 250 في الملي

يعني لو لقيت أكتر من 250 (polymorph) في الملي
دا Peritonitis

إيش عرفك ,, إن دا spontaneous bacterial peritonitis ؟؟؟ ليه ميكونش perforated appendix ؟؟؟
لو عملنا X ray وكان فيه air under diaphragm
يبقا perforated appendix
(إجابة أحد الحاضرين في الكورس)

ثواني ,, معلش أصل معلوماتي في الطب قديمة شوية
هل ال Perforated appendix تعمل air under diaphragm !!!
أصل أنا ملاحظ إن الدفعة بتكمل بعضها
دا يقولك : أعمل X ray
قولتله : ليه ؟؟
قالي : air under diaphragm

ليه ؟؟؟ هي ال appendix عندك بيبقا فيها هواء ؟؟!!!
لا يا أولاد
إزاي أعرف إن دا spontaneous bacterial peritonitis ؟؟؟
افحص تحت الميكرسكوب
لو إنت spontaneous bacterial peritonitis
هتلاقي E.Coli (mono organism)

لو Perforated appendix
هتلاقي أمة لا إله إلا الله
E.Coli ب bacteroid بكيت وكيت
مفهوم ولا لا ؟؟؟

ال spontaneous bacterial peritonitis
بتبقا uniorganism infection
It is a uniorganism infection
واضح ؟؟؟

طيب ,,
What is your treatment ؟؟؟
هَندي third generation Cephalosporin (لإن دي gram negative)
بس فيه معلومة مهمة أووووي ,,
بيقولك : Once spontaneous bacterial peritonitis
Always spontaneous bacterial peritonitis
Which means
once ,,
إن العيان جالك ب attack of spontaneous bacterial peritonitis
دا معناه إن ال Liver منتهي
دا end stage liver
هتديله treatment هيخف
أسبوعين ويجيلك تاني

تديله treatment ,,
يخف عشر أيام ,, ويجيلك تاني
واضح ؟؟
قالك : الحل الوحيد تعمله Liver transplant

طيب ,,
فيه مشكلة كبيرة أووووي في العيانين دول ,,
بصوا لي هنا ,, دي ليكم إنتوا مش للإمتحان وكده ,,
العيان ده Once spontaneous bacterial peritonitis
Always spontaneous bacterial peritonitis
يعني ,,
Once ,,
إن جالي عيان ب spontaneous bacterial peritonitis
دا liver منتهي ,, لو عالجته
أسبوعين ,, عشر أيام ويجيلي تاني ب spontaneous bacterial peritonitis

فيه مشكلة بتقابلنا ,,

إننا بنحط العيان ده في الليستة بتاعت ال transplant
صح ؟؟
الحل الوحيد للعيان ده إنه يزرع ,,
فيه مشكلة ,,

أنا حطيته في الليستة بتاعت الزرع
وجُم قالولي : أبشر ,, لقينا كبد
قولت : كويس ,, يلا عشان نروح نزرع للعيان بتاعي

روحت للعيان لقيته جاي ب spontaneous bacterial peritonitis
النهاردا الصبح ☹
هينفع تزرعله ؟؟؟
لا ,,
يقوم يأخدوا الكبد يدوه لواحد تاني

تقولهم : استنوا لغاية ما العيان يخف ويأخد الكبدة دي
الكبدة بتقعد ست ساعات يا أولاد ☹
ال cadaveric ,, الكبدة بتقعد ست ساعات بس ☹

قالك : طيب ,, والحل ؟؟؟ ما كده أنا بضيع على العيان فرصة إني أزرعله Liver يعني
قالك ,,
لما يجيلك عيان ب spontaneous bacterial peritonitis
إديته third generation Cephalosporin
وخف ,,
تفضل ممشيه على antibiotics maintainace
نوفوفلوكساسين لغاية ما يزرع
حد فاهم ليه ؟؟ واضح ؟؟ إن شاء الله

يا بهوات ,,
طيب ,, دا بالنسبة لل ascites
أعتقد ال ascites يجي سؤال نظري

ندخل على ال Kidney بقا ,, كلاوي الجينس بتاعنا ☺
نتكلم على ال Kidney
ال Kidney تنضرب في عيان ال Liver cell failure إزاي ؟؟؟
بالشبشب ☺
هتنضرب إزاي ؟؟
ال Kidney بتنضرب في عيان ال Liver cell failure بحاجة اسمها Hepato-renal syndrome

Hepato-Renal Syndrome

ال hepato-renal syndrome
ال Kidney في عيان اللي عنده Liver disease أو Liver cell failure

العيان اللي عنده Liver cell failure
بيخش في renal failure

بيخش في إيه ؟؟؟
بيخش في renal failure
بيسموها hepato-renal syndrome
اسمها hepato-renal syndrome

إيه ال definition ؟؟؟
It is acute renal failure in a patient with liver cell failure with a normal histology or pathology
يعني إيه ؟؟؟
عيان عنده liver cell failure
فجأة جاله renal failure
خدنا biopsy من الكلية لقيناها زي الفل ,, مفيهاش غلطة

دول عملوا عملة سودا ,,
خدوا الكلية دي وزرعوها في واحد تاني ,, اشتغلت زي الفل ☹

يعني جالي عيان عنده hepato renal syndrome
ومات ,,
يعني كان عنده acute renal failure ساعة ما مات مااااشي ,,
ولما خدت biopsy من ال Kidney لقيتها Normal
فراحوا ناقلينها لعيان تاني ,,
اشتغلت زي الفل

دا معناه إيه ؟؟؟
دا معناه إن العيان اللي عنده hepato renal syndrome
يعني renal failure في عيان عنده liver cell failure
ال kidney مفيهاش مشكلة ,, المشكلة في ال blood supply اللي جايلها
المشكلة في ال blood supply اللي جايلها

يعني عيان ال Hepato renal syndrome
بيخش في renal failure
لأن الدم اللي رايح لل Kidney بيبقا قليل
الدم اللي رايح لل Kidney قليل

إيه اللي يخلي عيان ال Liver cell failure
الدم اللي رايح لل Kidney قليل ؟؟؟
أولاً ,,
تقولي : العيان اللي عنده Liver cell failure بيبقا عنده Hypoalbuminemia فيرشح مية فين ؟؟
في ال tissues

يبقا ال blood volume إيه أخباره ؟؟؟
قليل
يبقا الدم اللي رايح لل Kidney قليل

ثانياً ,,
تقولي : العيان ده عنده ascites ,, بيزود ال intra abdominal pressure بعنف
يضغط على ال renal vessels
يقلل ال blood flow

عنده ascites ,, بيزود ال Intra abdominal pressure
هيضغط على ال renal vessels
هيقلل ال renal blood flow

كمان ,, فيه حاجة تانية ؟؟
العيان ده يا أولاد ,, عنده ال bilirubin عالي ولا لا ؟؟؟
أه ,, عالي يا دكتور محمد
وعنده catecholamines و angiotensin two عاليين ؟؟؟
أه ,, عالي يا دكتور محمد
دا بيعملوا vasoconstriction في ال Kidney

ال Bilirubin
Is very powerful vasoconstriction
لل blood vsessels
وهقولكم عليها دليل ,,

في ال obstructive jaundice
بتاع الجراحة كان يقولك : إدي العيان Mannitol
مش كده ولا إيه ؟؟؟

مش عيان ال obstructive jaundice
بتوع الجراحة كانوا بيقولك : as pre operative preparation
إدي العيان Mannitol ؟؟ أيوة

طيب ,,
ليه ؟؟؟
Protect ال Kidny من إيه ؟؟؟
يزود ال renal blood flow
عشان هي أساساً فيها vasoconstriction
لأن ال bilirubin عاملها vasoconstriction

إنتوا مخدتوش الكلام ده في الجراحة !!!!

مش أي عيان عنده obstructive jaundice
قبل ما بندخله العمليات بنديله Mannitol
طب ليه ؟؟؟
أديكم عرفتوا ليه
لأن ال bilirubin بيبقا عامل vasoconstriction

تاني يا أولاد ,,
العيان ال hepato renal syndrome
ال definition
It is acute renal failure in a patient with history of liver cell failure with a normal renal pathology

إيه ال mechanism ؟؟؟
قالك : decrease renal blood flow

إزاي ؟؟
أولاً نقص ال albumin يخلي ال fluid ترشح بره ال blood vessels
دا يقلل ال blood flow لل kidney

ثانياً ,,
ال ascites يزود ال intra abdominal pressure
يضغط على ال renal vessels

ثالثاً ,,
عندهم ال bilirubin وال angiotensin two وال catecholamines عالية
تعمل vasoconstriction في ال Kidney

رابعاً ,,
عندهم portal hypertension
ال Portal hypertension بيخلي الدم كله رايح لل G.I.T.
ال blood بيبقا shunted towards
ال splanchnic area
Away from the kidney

ماهو لما يكون عندي Portal hypertension
ال blood vessels هتبقا engorged (congested)
فالدم يبقا direct towards ال G.I.T.
بدل ما يروح ال Kidney

الclinical pictures
Acute renal failure
و manifestations of liver cell failure

إيه الPrecipitating factors
إيه اللي يخلي عيان عنده Liver cell failure
يخش في hepato renal syndrome ؟؟؟
أي حاجة تقلل ال blood volume >> suddenly

إيه اللي يخلي عيان عنده Liver cell failure
يخش في Hepato renal syndrome ؟؟؟
أي حاجة تقلل ال blood volume „ زي ال hematemesis
Severe vomiting „ severe diarrhea „ severe diuresis
Paracentesis بكميات كبيرة suddenly
مفهوم ولا لا ؟؟
أي حاجة تنقص ال blood volume
Suddenly
أوووك يا أولاد ؟؟

Sepsis „
يعني spontaneous bacterial peritonitis
بتبقا عاملة peripheral vasodilation
يعني الدم directed لل periphery
Away from the kidney

Vomiting „ diarrhea „ hematemesis „ sepsis „ extensive paracentesis
واضح ؟؟؟
يا دكاترة ؟؟

عايز أعالج
ال hepato renal syndrome أعالجه إزاي ؟؟؟
أعالج الcause

أقسم بالله „ عمري ما شوفت غباء كده „
يعني إيه أعالج ال cause !!!!

نعمل liver transplant
ودي هنعملها الساعة كام !!!!
يعني أنا جايلي العيان عنده hepato renal syndrome
دلوقتي „
يعني عنده ال Kidney وال Liver بايظين
أدخله أوضة عمليات !!!!!

نديله بلازما
إديله بلازما يديك طراوة

فكروا يا غجر في المشكلة فين ,, وحلها
العيان دا كانت مشكلته إيه ؟؟؟
ال blood volume ناقص

عشان إيه ال blood volume نقص ؟؟؟
عشان ال albumin ولا لا ؟؟
أه ,,
تديله albumin
Intra venous albumin ,, عشان يسحب ال fluid على ال blood vessels
ويزود ال blood flow لل Kidney

إيه المشكلة التانية ,, vasoconstriction
إدي dopamine renal dose
هيعمل vasodilatation في ال renal vessesl

إيه المشكلة التالتة ,, vasodilatation في ال G.I.T.
ما تدي دواء يعمل vasoconstriction في ال G.I.T.
دواء اسمه somatostatin
إنتوا خدتوه في علاج ال Portal hypertension
عشان كان بيعمل vasoconstriction في ال splanchnic vessels

وفيه دواء جديد ,,
دواء اسمه ميدودرين ,, حد سمع عنه ؟؟؟
دواء اسمه ميدودرين ,, دا alpha agonist
يعني بيعمل activation لل alpha receptors
فيعملك vasoconstriction فال blood vessels بتاعت ال G.I.T.

تاني ,,
العلاج هَندي إيه ؟؟؟
Albumin
الغرض من ال albumin ؟؟؟
يزود ال blood flow اللي رايح لل Kidney

إيه تاني ؟؟؟
Dopamine renal dose
عشان يزود ال blood flow اللي رايح لل Kidney

إيه كمان ؟؟؟
Somatostatin يعمل vasoconstriction في ال G.I.T.
أو دواء اسمه ميدودرين

إيه كمان ؟؟؟

نعمل paracentesis

نقلل ال abdominal pressure ,,

بس نعمل Paracentesis >> gradually مش sudden

عشان نقلل ال Pressure على ال renal vessels

لو كده فشل ,,

هعمل dialysis لغاية ما أعمل liver transplant

هعمل dialysis لغاية ما أعمل Liver transplant

فيه أنواع من ال hepato-renal syndrome

وبيسألوها كتير أوووي في الشفوي ,,

- Type one
- Type two

اكتب عندك لو سمحت ,,

فيه نوعين من ال hepato renal syndrome

Type one and type two

الtype one

ال type one يقولك ال criteria بتاعته

Doubling of the serum creatinine above 2.5 mg

Doubling of the serum creatinine to above 2.5 mg

Or,

Reduction of the glomerular filtration rate

(لأقل من 20 ملي لتر في الدقيقة)

To less than 20 ml per minute

Within two weeks

يعني إيه الكلام ده ؟؟؟

قالك : عشان تقول العيان type one hepato renal syndrome

لازم ال serum creatinine بتاعه يكون double

أو يزيد عن 2.5

يعني إفرض العيان ال creatinine بتاعه 0.6 ,, بقا 1.5

دا أكتر من ال double ولا لا ؟؟؟

أه ,,

دا يعتبر type one

طيب ,,

واحد ال creatinine بتاعه 2 ,, بقا 2.8

ده type one بردو

- يا إما العيان يبقا double
- يا إما ال creatinine يعلى عن 2.5

بس الكلام ده يحصل في خلال أسبوعين

لكن ,,
Type two بقا
It is rise of creatinine to above 1.5 mg
Or,
Reduction of glomeular filtration rate to less than 40 ml per minute
Over period more than two weeks

فيه حاجة تانية ,, غير ال hepato renal تضرب ال kidney
في العيانين دول ؟؟؟
ال Neomycin
مش لسه قايلكم حالاً ,, إن كان زمان فيه دواء اسمه Neomycin
كانوا بيستخدموه كا Oral antibiotics
وبطلنا استخدمناه عشان بيعمل renal failure

فيه حاجة تانية ؟؟
أقوله : يا بيه لو العيان ده Hepatitis ,, هو اللي عامله cirrhosis
ال hepatitis virus بيعمل glomerulonephritis

قوله : ال Hepatitis virus زي ما بيعمل cirrhosis
بيعمل glomerulonephritis

يقولك : وإيه كمان ؟؟؟
قوله : ممكن يا بيه العيان دا ممكن يبقا عنده amyloidosis
أو haemochromatosis ,, أو Wilson disease
التلاتة بيضربوا ال Liver وال kidney
At the same time
مفهوم ؟؟
يا باشمهندسين ؟؟؟ واضح ؟؟؟
إن شاء الله

ننزل على ال genitalia
ال genitalia تفكرك بال endocrinal system

سؤال يا أولاد ,,
والله العظيم ,, أقسم بالله ,, الكلام ده لو مقلتوش في الإمتحان هتنطرد
إيه ال endocrinal manifestations اللي بتحصل في عيان عنده Liver cell failure ؟؟؟
العيانين دول ,, ال Liver مبيكسرش لا ال Prolactin ولا ال estrogen

بالنسبة للmale
زيادة ال Prolactin وال estrogen
تفرق معاه ؟؟؟
أه ,, هتعمله Gynecomastia و galactorrhea
Atrophy of the testis

هيقولك : يعني إيه ؟؟؟
تقوله : يا بيه ,, لما نيجي نحسها ,, بدل ما نلاقيها firm ,, هنلاقيها soft

وهيبقا عنده silky hair
و soft voice
و female distribution of hair
حتى إنتوا حافظينها في العملي ,,
إن ال Pubic hair بدل ما هو triangle لفوق
هيبقا triangle لتحت
عارفين الكلام ده

طيب ,, بالنسبة للfemales
هيجيلها galactorrhea و amenorrhea و Infertility طبعاً

طيب ,, ننزل بعد كده على ال Lower limbs
فيه skin ,, وتحت ال skin فيه muscles ,, وتحت ال Muscles فيه bone
حد يقولي ال skin هلاقي إيه ؟؟
jaundice
مين قال jaundice ؟؟
برافوا عليك ,, دي أول حاجة

إيه غير ال jaundice يعملك yellowish discoloration of the skin ؟؟؟
Caroteinaemia
تفرق بينهم إزاي ؟؟؟ (الكلام ده في الشفوي يا أولاد ,, لو عايزين ممكن نتكلم في النظري بس)

المهم ما علينا ,,
ال spider navei ,, فيه كذا سؤال شفوي فيها ,,
أولاً سببها ,,
إيه اللي يعمل spider navei ؟؟
ال vasodilator material (اللي هي Nitric oxide وال prostaglandin وال estrogen)

السؤال الشفوي ,, اللي بيتسأل
ال spider navei هل هي characteristic ل liver cell failure ؟؟
لا ,,
بتحصل في حاجات تانية ,, بتحصل في thyrotoxicosis ,, pregnancy ,, even normal individual

السؤال التالت ,,
يقولك : طيب ,, شوفهالي كده موجودة في ال abdomen ولا لا ؟؟؟
تقوله : مينفعش يا بيه

يقولك : ليه ؟؟؟
تقوله : موجودة بس في ال neck وال upper part of the chest
في ال distribution بتاع ال superior vena cava

يقولك : طيب شايف حاجة منهم ؟؟؟
تقوله : أه شايفها أهي يا بيه

يقولك : إيش عرفك ,, دي قرصة ناموسة
تقوله : ال spider navei >> blanches with pressure
كل دا هيتسأل شفوي
مااااااااشي

غير ال spider navei
في ال skin ممكن ألاقي إيه ؟؟؟
Itching ,,
scratching marks

العيانين اللي عندهم jaundice
بيبقا عندهم bile salts
عاملالهم puritis

غيره ؟؟؟
Palmer erythema



ال Palmer erythema
هي المنظر ده

دوس يا بابا إيدك جامد
وافتحها فجأة ,,
هي دي ال palmer erythema

يعني إيه Palmer erythema ؟؟؟؟
يعني تلاقي ال heads of metacarpals
وال thenar وال Hypothenar
لونهم أحمر
وفي النص pallor

دي اسمها palmer erythema
؟؟؟ Is it characteristic for a patient with liver cell failure
لا ,,
بدليل ,, إنها موجودة عندكم يا حبايب ☺
يعني ممكن تكون في ال Normal persons

فيه حاجة تانية غير ال palmer erythema وال spider navei في ال skin وغير ال jaundice ؟؟
زميلتكم قالت : pallor

ليه العيانين اللي عندهم Liver cell failure
عندهم pallor ؟؟؟
مش السبب anemia بس ,,
عشان ال edema
من ضمن أسباب ال pallor >> edema

إيه تاني ؟؟؟
بصوا يا أولاد ,,
يا دكاترة ,, ما علينا ☺
دكاترة فيه حاجة تانية في ال skin ؟؟؟
ممكن يبقا فيه عندك pigmentation عشان عندهم hemochromatosis
ممكن تلاقي عنده purpura عشان ال platelets
وممكن Purpura عشان ال D.I.C.

وممكن ألاقي fibrosis في ال palmer aponeurosis
في العيانين ال alcoholic cirrhosis

معايا يا أولاد ؟؟
دي كلها findings

خلي بالكم ,,
ساعات يعملوا حركة زبالة ,,
ساعات يقولك إيه ؟؟
قولي : في الإيد 15 sign ☺
والله العظيم ما بهرج

واضح إنكم عايزين تأخدوا الكلمتين وتروحوا
Which is good
دا ال skin
تحت ال skin فيه إيه ؟؟؟
Muscles

ال Muscles بيحصلها في العيانين دول atrophy

السؤال „
هيقولك : بيحصلها atrophy ليه ؟؟؟
عشان بيحصل gluconeogenesis
هيصنع الجلوكوز من ال amino acids
وبجيب ال amino acids من ال Muscles

أول عضلة يحصلها atrophy إيه يا ابني ؟؟؟
تقوله : temporalis يا بيه

تاني عضلة يحصلها atrophy يا ابني ؟؟؟
تقوله : vastus medialis يا بيه

أول عضلة مين ؟؟؟
Temporalis

تاني عضلة ؟؟؟
Vastus medialis

بعد العضلات فيه ال bone „
ال bone يفكرك بال bone marrow

يعني إيه أنواع ال anemia اللي بتحصل في عيان زي ده ؟؟؟
بجيلهم iron deficiency ؟؟؟
أيوة
ليه ؟؟؟

بجيلهم bleeding varices أو bleeding peptic ulcer ؟؟؟
أه

يجيلهم anemia of chronic illness
منطقي

يجيلهم B12 و folic acid deficiency ؟؟؟
أه „
عشان هما أساساً متخزنين في ال Liver

هل العيان ده يجيله hemolytic anemia ؟؟؟
Hypersplenism
عشان عنده splenomegaly

يجيلهم bone marrow failure ؟؟
أيوة
ليه ؟؟
نتيجة ل hepatitis virus اللي يعمل liver cirrhosis
بيضرب ال bone marrow
يعمل aplastic anemia

وال Interferons اللي بيستخدم في علاج ال chronic hepatitis
بيعمل bone marrow failure

ال platelets إيه أخبارها ؟؟؟
قليلة
ليه ؟؟
عشان ال Hypersplenism
وعشان ال folic acid وال B12 deficiency

وال WBCs تنقص نتيجة لنفس السبب
يعني العيان ممكن يبقا عنده pan cytopenia

بالمرة ,,
ما دام إحنا في ال blood ,, عندهم coagulation abnormalities ولا لا ؟؟؟
أيوة
مين اللي هيطول ؟؟؟ ال PT ولا ال PTT ؟؟؟
الأتنين
لكن مين اللي بيستخدم ؟؟؟
ال PT
عشان ال half life بتاعت factor 7 >> ست ساعات
هو أول واحد ينقص
وأول واحد يتحسن

اللي يجيلك نظري في اللي أنا قولتله ,,
ال C.N.S. (اللي هو ال hepatic encephalopathy)
وال Ascites وال renal
الباقي كله شفوي

أنا كاتب بعد ال manifestations of liver cell failure
كاتب investigations of liver cell failure قارئينها ولا لا ؟؟
دي اللي هتكتبها لما أقولك اكتب Liver function test

إحنا خدنا ال Liver function test المرة اللي فاتت
مكتوبة في أربع صفحات

مش معقولة لما أقولك تكتبلي ال Liver function test
هتكتبلي أربع صفحات ,,
هتكتب زي ما هو مكتوب عندك كده ,,
هتقولي : والله ال SGOT وال SGPT وال alkaline phosphatase عاليين
متقعدش تشرحلي بقا ,, كل واحد بيعلى فين

هتقولي : ال bilirubin عالي ,, biphasic
هتلاقي ال stercobilinogen واطي ,, ال urobilinogen << variable
ال albumin واطي ,, ال globulins عالية
ال prothrombin time << prolonged
هعمل سونار و liver biopsy
فاهمني ولا لا ؟؟
هعمل alpha feto protein
تكتبهم زي ما هو مكتوب عندك

بعد كده مكتوب عندك treatment of liver cell failure
لما أقولك : اكتب treatment of liver cell failure
تكتبه زي ما هو مكتوب
متكتبش تفاصيل

يعني لو بصيت في مذكرة الدكتور الشافعي
هتلاقيه كاتبلك كده ,,
Treatment of ascites, treatment of encephalopathy
مش كاتب تفاصيلهم ,, من غير ما تكتب Look above ☺

لأن لما أجي أقولك مثلاً في ال cirrhosis
هنقول ال treatment of liver cell failure
مش هتقعد تكتبلي ال treatment of hepatic encephalopathy
و treatment of ascites و treatment of hepato renal syndrome
عنااااااااوين زي ما هي مكتوبة عندك

لله الحمد والمنة والثناء الحسن ,,
تم الإنتهاء من الجزء الأول من المحاضرة الثانية في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي
دلوقتي الساعة الثامنة و 46 دقيقة مساءاً
يوم الجمعة الموافق 15 نوفمبر 2013
ربنا ييسر والباقي يكمل في أسرع وقت
لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية



www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة
الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الثانية في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي
ربنا ييسر وتكون محاضرة مفيدة ,,
النهاردا الجمعة 15 نوفمبر 2013 مساءاً

Fulminant Hepatic Failure

ال diseases اللي تبوظ ال Liver
في خلال 8 weeks
تشمل infection زي ال hepatitis زي ال yellow fever
وتشمل drugs زي ال paracetamol

بس خُد بالك ,,
ال paracetamol poisoning بيبقا suicidal

لكن ,,
فيه دواء تاني اسمه Halothane
ال halothane ده general anesthesia
بيعمل fulminant hepatic failure
As an allergic manifestations
يعني حتى لو dose صغيرة ,, ممكن تعمل fulminant hepatic failure

خلي بالكم ,,
ال allergy ممكن تحصل ب dose قليلة
ال intoxication لازم يبقا high dose
فاهمني ولا لا ؟؟؟

يعني أنا عندي hypersensitivity من الدواء
لو خدت منه dose قليلة ,, هيجيلي manifestations

لكن ,,
ال intoxication ,, لازم يبقا واخد dose عالية

ال Halothane بتبقا Hypersensitivity
كان يقولك :
دخل العلميات ,, عنده حساسية من البنج فمات ,,
سمعتوا القصة دي قبل كده

فيه أدوية تانية ؟؟؟
أه ,, INH
ال INH دا دواء مشهور جداً في ال T.B. معايا ؟؟؟

الحاجة التانية ,,
كنا حافظين إن كل أدوية ال T.B. كانت hepatotoxic لو فاكرين
بيعملوا Hypersensitivity
دا ثابت فيهم كلهم

من ال drugs
إيه ال toxins اللي تعمل fulminant hepatic failure ؟؟؟
Alcohol
الكحول المغشوش (الخمرة المغشوشة)

بصوا يا أولاد ,,
الخمرة ,, بجيبوا العنب أو بجيبوا أي فاكهة ,, ويسيبوها لغاية ما تعفن
الخمرة (عصير معفن) واللي يشربها معفن
فيه حد في الدنيا يدفع فلوس في عصير معفن
إلا إذا كان بني آدم ... معفن
واضح ؟؟

الخمرة عشان تتعمل بيعملوا إيه ؟؟؟
بجيبوا عصير يعفنوه ,, وبعد ما يعفن يكون فيه ethyl alcohol
و methanol و الإيثلين جليكول ,,
المصنع يأخد العصير ويشيل منه الإيثيلين جليكول ,, وال Methanol
ويخلي ال ethyl alcohol بس

ال ethyl alcohol
هو اللي بيعمل الدماغ

ال Methanol والإيثيلين جليكول دول toxic
عشان كده مصانع الخمرة ,, لازم يكونوا متأكدين إنهم شايلين الميثانول ولا الإيثيلين جليكول
عشان كده الخمرة غالية ,,
لأن الخمرة لازم يتم تنقيتها ,, سبع تمن مرات في المصنع

فيه مصانع اللي هي تحت الكوبري ,,
المصانع اللي تحت الكوبري ,, اللي هي مش مرخصة ,, اللي هي بيسموها منقوع البراطيش

بتنتج خمرة مغشوشة اسمها منقوع البراطيش
بيسميها عامة الشعب كده ,, منقوع البراطيش
هي الألفاظ دي غريبة ؟؟ أول مرة تسمعوها
منقوع البراطيش اسمه كده

Anyway
الخمرة المغشوشة بتشوفها في الأفلام العربي أو الأفلام الأجنبي ,,
تلاقي مطلع إزازة من جيبه ,, إزازة معدن
الإزازة المعدن دي كل ما بتفضى يروح يملاها من المصنع اللي تحت الكوبري
وتلاقي الخمسين لتر بسبعة جنيه مثلاً
لأنه مبيتعملش ليه تقطير من أي نوع ,,
الميثانول والإيثيلين جليكول يعملوك fulminant hepatic failure
الميثانول والإيثيلين جليكول يعملوك fulminant hepatic failure

فيه toxins تاني ؟؟؟
المشروم
عارف المشروم ؟؟؟
اللي هو عيش الغراب ,, بتشوفه في التلفزيون بيتحط على حاجة اسمها بيتزا ☺
المشروم اللي إنت بتشوفه ده ,, مش دا المفروض يتأكل
المشروم اللي إحنا بنأكله يا أولاد ,, بتاع مزارع
المشروم الحقيقي حجمها صغير ,, الكيلو منها بيوصل في السعودية ل 300 - 400 ريال

لأن المشروم اللي بجيبوه ناس معينين
لأن فيه نوع poisoning
بيعمل fulminant hepatic failure

ما علينا ,,
بغض النظر ,, بيقا عندنا ال Poisoning material
فيه عندنا ال alcohol ,, فيه عندك المشروم poisoning ,, فيه ال carbon tetra chloride
ركز عشان دا مستقبلك ,,
اللي هو الغاز بتاع الفريون بتاع التلاجة وبتاع المكيفات ,, ركز ياد
الغاز بتاع الفريون بتاع التلاجات والمكيفات
Carbon tetra chloride

زمان يا أولاد ,,
المبيدات الحشرية بتتحط في بخاخة معدن ,,
كان بيتحط فيه مثلاً بوليس نجدة ,, سائل اسمه بوليس نجدة أه والله العظيم
والعسكري الأحمر ,,
فالمهم ,,
ال fulminant أسبابه لغاية دلوقتي ,,

- Infection
- Drugs

- Toxins

فيه حاجات تانية ,,
حاجة اسمها Budd Chiari ,, occlusion of 4 hepatic veins
فيه حاجة اسمها Reye's syndrome (إسبرين في أطفال عندهم viral infection)

فيه حاجة لطيفة اسمها fatty liver of pregnancy لسبب غير مفهوم
لسبب غير مفهوم الستات وهما حوامل بيجيلهم fulminant hepatic failure
منحة ربنا إدهالنا سبحانه وتعالى

الclinical pictures
العيان اللي يجيله fulminant hepatic failure
هيجيلك ب hepatic encephalopathy

العيان اللي هيجيله fulminant hepatic failure
هيجيلك ب hepatic encephalopathy
بنفس ال mechanism بتاع ال encephalopathy العادي
بتاع ال amino acids وال ammonia والكلام ده

لكن ,,
فيه حاجة غريبة في العيانين دول ,,
عيانين ال fulminant hepatic failure يتميزوا عن ال chronic liver cell failure
عندهم حاجة زيادة ,,
عندهم edema في ال brain
Massive edema

يعني العيان ده هيجيلك بإيه ؟؟ يعني عيان ال fulminant hepatic failure هيجيلنا بإيه ؟؟
Hepatic encephalopathy
بنفس ال mechanism ,, ال ammonia ونفس المنطق
لكن ,,
فيه إضافة هنا ,,
فيه cerebral edema

عيانين ال chronic liver cell failure
مبيبقاش عندهم cerebral edema

هقولكم على حاجة لطيفة جداً
ال cerebral edema دي so massive في العيانين دول
لدرجة إنهم بيموتوا من ال brain herniation
بيموتوا من brain herniation قبل ما يطلعلهم jaundice

يعني العيان يجيله Hepatic encephalopathy ,, يموت في خلال يوم قبل ما يظهر عليه Jaundice

فكتير أوووي من العيانين اللي عندهم fulminant hepatic failure
يجيلك ب hepatic encephalopathy
ويموت قبل ما يظهر عليه Jaundice
وبالتالي عمر سيادتك ما هتفكر في Liver
عمرك ما هتعمل investigations لل liver

فبالتالي كتير أوووي من العيانين ال fulminant hepatic failure
بيموتوا وبيبقوا Missed diagnosis
على إنهم neurological problem

Miss diagnosis
على إنه neurological problem
لإن مظهرش عليه jaundice

فبالتالي ال treatment
مفكرش إنه يعمل investigation لل Liver function
حد فاهم حاجة ؟؟
يا دكاترة ؟؟

غير ال Hepatic encephalopathy
العيان ممكن يجيلك ب foetor hepaticus
يجيلك ب jaundice
لكن ,,
هل يجيلك ب spider navei وال Plamer erythema ,, ascites ؟؟؟
لا

ال cause of death ؟؟؟
Hypoglycemia
D.I.C.
ARDS
Hepato renal syndrome

طيب ,,
الInvestigations
إيه اللي investigations اللي تتعمل لعيان fulminant hepatic failure ؟؟ هتعمل إيه ؟؟
Liver function test

هتعمل إيه في ال Liver function test ؟؟؟
Enzymes

ال enzymes هتلاقيها آلاف

بصوا يا أولاد ,, ال SGOT << normally
لغاية 40
تلاقي في العيان ده 7,000 - 4,000

هتلاقي ال Liver enzymes إيه ؟؟؟
بالآلاف
ال liver enzymes تشخص fulminant
لكن ,,
مقدرش أستخدمها في ال follow up
ليه ؟؟؟
لأن ال enzymes لو بتقل ,, هل دا معناه إن العيان بيتحسن ؟؟؟
مش شرط ,, ممكن ال Liver has been exhausted وخلاص
فال enzymes بتقل لأن ال liver بقا exhausted
مفهوم ولا لا يا دكاترة ؟؟

ال Liver enzymes هنلاقيها عالية ,,
بس مقدرش أعتمد عليها في ال Prognosis

النقطة التانية ,,
غير ال Liver enzymes ,, ممكن تعمل إيه Investigations تاني ؟؟؟
Albumin
هتلاقيه إيه ؟؟؟
Normal

إحنا قولنا في ال acute liver diseases
ال albumin بيبقا Normal
مفهوم ولا لا ؟؟؟
يا دكاترة ؟؟

إيه تاني ؟؟؟
ال Prothrombin time ,, هيبقا Prolonged
ودا اللي يحدد ال Prognosis

يعني ال prothrombin time لما يتحسن
يبقا العيان بيتحسن

ال prothrombin time لما بيطول
يبقا العيان بيسوء

إيه تاني ؟؟
ال bilirubin

هيبقا ال bilirubin إيه ؟؟؟
زايد ,, biphasic
ودا بيحدد ال Prognosis بردو
لو بيزيد يبقا العيان بيسوء
ال bilirubin بيقل يبقا العيان بيتحسن
مفهوم ولا لا ؟؟؟

يبقا مين اللي بيحدد ال Prognosis ؟؟
ال prothrombin time وال bilirubin
مفهوم ؟؟

ال enzymes << diagnosis
لكن ال Prognosis دا << prothrombin time وال bilirubin

طبعاً ,,
زي ما زميلكم قال : أنا عايز أعمل blood glucose
عايز أعمل arterial blood gases
عايز أعمل X ray
أعمل CT على ال brain عشان ال edema
عايز أعمل coagulation profile عشان detect ال affected organs

ممكن أعمل investigations for the cause
ممكن أعمل Hepatitis markers
معايا ؟؟؟

الtreatment
لغاية وقت قريب ,, وقت قريب جداً كمان ,, كنا بنعمل إيه ؟؟
كنا بنجيب العيان ,, وندخله ال ICU
لو فيه cause ينفع يتعالج بنعالجه
زي ال paracetamol poisoning ,, بندي دواء اسمه N acetyl cystiene
مش كده ولا لا ؟؟

لكن ,,
لو مفيش سبب ممكن أعالجه ,,
يعني Hepatitis هعالجه إزاي ؟؟؟
العيان اللي السبب ميتعالجش ,, كنا بنعمل إيه ؟؟
بندخله ال ICU
في ال ICU بنعمل اللي هي care of comatosed
عارفين إيه هي ال care of comatosed ؟؟؟
اللي هي care of skin ,, care of respiration ,, care of bowel
معايا يا أولاد ؟؟ واضح ؟؟

وبعدين ؟؟؟
أديله جلوكوز لو hypoglycemic
لو hepato renal syndrome ,, نحطه على ال dialysis
لو ARDS >> ventilator
D.I.C. >> أديله plasma و platelets

كنت Just بعالج العيان symptomatic
كان % 95 من العيانين دول بيموتوا ☹
وال % 5 survival

ال % 5 دول كان فيهم شوية خلايا Liver فاضلة
يحصلها proliferation
وتعمل replacement لل Liver اللي has been damaged
مفهوم ولا لا ؟؟

السؤال بقا ,,
دلوقتي هل الأمور اختلفت ؟؟؟
أة ,, فيه Liver transplantation
فممكن العيان ده أنقذه بإني أعمله liver transplantation

خلي بالك ,,
كام في المية بيموتوا ؟؟؟
95 %

لنفرض إن سيادتك بتشتغل دكتور ICU في دولة قوية شوية
يعني سيادتك مثلاً كنت شغال في المنوفية (في مستشفى المنوفية العام)
ودخل عليك عيان fulminant
كل ال equipment available صح ؟؟ ☺
معايا ☺ ودخلتوه ال ICU

وبعدين جالك واحد قالك : أنا مندوب المستشفى المسؤول عن ال transplantation
عايز تحط ال Patient بتاعك في list ال transplant ولا لا ؟؟
فاهمني ولا لا ؟؟

جالنا عيان fulminant
دخل المستشفى ,, ودخلوه ال ICU
بعد ما دخلوه ال ICU ,, لقيت داخل عليك دكتور يقولك : على فكرة يا دكتور أنا المسؤول عن ال transplantation في المستشفى دي
عايز عيانك يتحط في ال list بتاعت ال transplant ولا لا ؟؟
قولتله : أة

فيه مشكلة ,,

افرض إنه من الخمسة في المية اللي هيخف
إنت كده عملت مشكلتين :

- أولاً لو هو من الخمسة في المية اللي هيخفوا ,, إنت خدت الكبد لواحد لا يستحق ,, وخليت واحد كان محتاج الكبد ميتزرعلوش صح ولا لا ؟؟
- ثانياً فيه مشكلة تانية ,, خليت العيان ده ,, إنه كان ممكن يخف ويعيش حياته طبيعية جداً ,, لو زرعت كبد إنتوا عارفين الكبد اللي بتزرعه ,, maximum عشر سنين ويبوظ
وتزرع تاني
وفي خلال العشر سنين العيان بيأخد immune suppression
وعنده complications

يعني حرمت العيان من إنه يعيش عيشة Normal

تقولي : طيب ,,
ما هو ممكن يكون من ال % 95 اللي هيموتوا ,, ولو مزرعتلوش هيموت أعمل إيه ؟؟
قالك : فيه criteria
بناءاً عليها بنحدد العيان ده من % 95 اللي هيموتوا وبالتالي يحطه في ليستة الزرع
أو من الخمسة في المية اللي بيحصلهم recovery اللي ممكن استنى عليه
فاهمني ولا لا ؟؟؟

يعني دخل عيان عنده fulminant
أول حاجة تعملها تقولهم : ال Prothrombin time كام ؟؟
قالولك : أكتر من 100
قولهم : حضروه للزرع ,, أنا كاتبهالكم ,, ال Prognostic marker

قالك :
جالك عيان fulminant hepatic failure
طيب ,, ماشي
ال Prothrombin time كام يا جماعة ؟؟؟
قالولك : أكتر من 100
قولهم : حطوه في الزرع

لو ال Prothrombin time مش أكتر من 100
لازم يتوفر عندك 3 من 4 شروط عشان نزرعله

- ال Prothrombin time أكتر من 50
- Age أقل من عشرة أو أكتر من 40
- العيان بقاله hepatic encephalopathy أكتر من أسبوع Not improving
- أو ال bilirubin أكتر من 300 ميكرو مول

مفهوم ولا لا ؟؟
لو تلاتة من الأربعة دول موجودين هنزرع

يبقا فيه criteria للزرع
واضح ؟؟

ال fulminant جاي السنادي إن شاء الله ,,
نأخد بقا ال hepatitis

Hepatitis

خلي بالكم ال acute hepatitis هتأخد ساعة في شرحه ,,
أول حاجة hepatitis يعني إيه ؟؟؟
Inflammation of the liver

يعني إيه acute ؟؟؟
أقل من ست شهور

Acute hepatitis
Is inflammation of the liver less than 6 months

يا بنات بجد بيخافوا عليكم في البيت ؟؟؟
أه ,, ساعات وساعات

طب إيه الأمارة يعني !!!
هل هتتخطفوا !!! دا في عز مكنش فيه شرطة في البلد ,,
مفيش ولا بنت في كلية الطب اتخطفت

مفيش شرطة ,,
يعني ممكن يخطف أي حد عايزه
وكنت بديهم في رمضان لغاية الساعة واحدة بليل
والبنات تمشي في الشارع ,, طب حد عاكسك يا بنتي
تقولك : لا ☹

طيب ,, حد حاول يشد الشنطة ؟؟
تقولك : لا ☹

طيب ,,
بصوا يا أولاد ,,
ال acute hepatitis
دا inflammation في ال Liver
بقاله أقل من ست شهور

أشهر حاجة تعمل acute hepatitis
هي ال hepatitis A, B, C, D, E, G viruses
مااااشي ؟؟

مش هما دول بس اللي يعملوا acute
فيه ال yellow fever virus
ال Epstein-Barr virus
الإيبولا فيروس
ال cytomegalo virus
دول بردو يعملوا acute hepatitis

لكن „
دايماً لما بنقول acute hepatitis
بيبقا الصورة على ال hepatitis viruses
اللي هما A, B, C, D, E
مفهوم ؟؟؟

Hepatitis A virus
نوعه إيه يا أولاد ؟؟
RNA
على فكرة كلهم RNA „ ما عدا ال B virus هو ال DNA

ال hepatitis A virus
RNA

ال Mode of transmission ؟؟؟
Feco-oral

ينفع blood ؟؟؟
أه „
ينفع blood في أول أسبوعين من ال infection
بس دا صعب جداً
بصوا لي هنا ☺
أول أسبوعين من ال Infection بيبقا فيه viremia
يعني ال virus موجود في الدم

لو العيان اتبرع بالدم في أول أسبوعين ممكن ينقل Infection
فاهمني ولا لا ؟؟
أصل فيه مشكلة صغيرة „
الأسبوعين الأوليين بيبقوا ال incubation period
فالعيان معندوش Manifestations
وبتوع ال blood bank مبيعملوش screening لل hepatitis A

بس لازم يبقا نحس يعني مطلق
إن واحد يجيله hepatitis A

وفترة ال viremia تحبك معاه إنه يتبرع بالدم
يعني صعبة شوية
فهو بيتنقل feco oral

بما إنه بيتنقل feco oral ,, مين أكتر ناس يصابوا بالمرض ؟؟؟
ال children وال young adults
هما اللي بيأكلوا برة كتير

هل هو sporadic ولا epidemic ؟؟؟
ينفع الأتنين ,,
واحدة عندها hepatitis A هتنقلها لولادها
لكن ,,
واحد بيشتغل في مؤمن ,, هينقله ل 500 واحد في اليوم
فاهمني ولا لا ؟؟

ما مؤمن Hepatitis
هارديز salmonella (تيفويد) الهارديز عشان المايونيز ,, بيستخدموا مايونيز كتير
فمؤمن بيستخدموا كل حاجة

لكن ,,
Anyway
ال Hepatitis A ,, ممكن ينتقل يا إما sporadic يا epidemic

ال acute attack
بتبقا mild
ما معنى كلمة إن ال acute attack بتبقا Mild في العيانين دول ؟؟؟
معناها without jaundice
يعني ممكن عيان ال acute hepatitis A
يجيلك ب Just abdominal pain و diarrhea
من غير jaundice

لو جالك عيان ب abdominal pain و diarrhea
عمرك هتفكر إنه Hepatitis ؟؟
هتعديه على أساس إنه دور برد ,, gastroenteritis ولا لا ؟؟؟

فكتير أووووي ,, كلكم جالكم hepatitis A
كلكم بلا استثناء ,,
بس عدى على إنه دور برد ,, gastroenteritis العادي
إنت لما يجيلك إسهال ما هو دا العادي ,, ما كل يوم
مفيش مرة كلت برة إلا ورجعت بإسهال إيه المشكلة
ودا Hepatitis A وعدى عادي

فكلكم Immune ضد ال hepatitis A
مفهوم ؟؟؟

هل بيعمل complications ؟؟؟
أه ,,
بيعمل acute complications
زي fulminant hepatic failure
لكن ,,
ملوش دعوة بال chronic complications
ميعملش chronic complications

ال Incubation period
من أسبوعين إلى ست أسابيع
معايا يا أولاد ؟؟ من أسبوعين إلى 6 أسابيع

الHepatitis E
دا typical A ,,
ال E زي ال A بالظبط >> typical
دا حتى نفس الحجم بتاع الفيروس ,, دا 27 نانو ,, ودا 27 نانو

ال E زي ال A
ما عدا فارق واحد ,,
إن ال E ,,
لو ضرب امرأة حامل ,, يعمل fulminant hepatic failure
في 20 % من الحالات

تخيل ,, ال E لو ضرب امرأة حامل
يعمل fulminant hepatic failure
في 20 % من الحالات

عشان كده دايماً أي واحد زوجته حامل بيعزمها على الأكل برة كتير
تلاقيه بيعزمها على الأكل بره كتير
حسب حظك بقا ,, تضرب لها واحد fulminant

Fulminant hepatic failure
في عشرين في المية من الحالات ,, مش وحش

الراجل بيكتشف غلطته بعد الزواج بشهر ,,
الشهر الأولاني هي بتضحك عليه ,, شهر العسل
هتقعد بقا تدلعك ,, وتصحيك الصبح على الفطار ,, ومش عارف إيه وبتاع
بس ,, خلصت

بعد الشهر ما يخلص ,, انسى ,,
يبتدي يظهر العصاية اللي فيه ال 3 شوك دول
ويظهر القرنين بتوعها
ويبتدي الديل بقا ,, يظهر
وتلاقي الضحكة بتاعتها اللي هي ,, وهي ماسكة الشوكة
يبتدي يبان الشيطان

هي دخلتك وخلاص ,,
دخلت عليك القفص وقفلت
فإنت عبد بقا ,, وعمال تدعي ربنا ,, يا رب خلصني من سيدي
عبد و عمال تدعي ربنا ,, يا رب خلصني من سيدي
دي بتيجي حاجة تشيلها
أي داء بقا ,,
وإنت تحزن وتدمع ,, وتقعد تعيط ,, وأسبوعين مبتبقاش طايق الناس
وتحط التلفزيون في أوضتك
وتقعد بال playstation وتقفل عليك الباب
أنا حزين مش عايز أكلم حد

بال playstation بتاعك ,, وقاعد في أوضتك جوا
يحطولك الأكل برة ,, تأخد الأكل ,, وتطلع اللي قبله
دا حزن ,, حزن

نكمل ,,
بص بقا ,, الفكرة ,,
ال hepatitis E زي ال Hepatitis A بالظبط
ما عدا إن عشرين في المية من العيانين هيجيلهم fulminant

ندخل على واحد إنتوا عارفينه بقا ,,
اللي هو Hepatitis B
نوعه ؟؟
DNA virus

ال mode of transmission ؟؟؟
أولاً blood transfusion
Vertical transmission from the mother to the baby

Sexual transmission
Needles
صح ولا لا ؟؟؟
Dialysis machines
مفهوم ولا لا ؟؟ دا ال Mode of transmission

مين ال High risk group ؟؟؟
المجموعة الشهيرة „ اللي إحنا على رأسها
- Doctors and nursing

بعديها „
- Homosexual
- Prostitutes
- Drug addicts

إحنا رؤوساء المجموعة
دي مجموعة ماشية معانا في كل حتة على فكرة „
ماشية معانا في حاجات كتيرة أوووي
تلاقي doctors and nurses
Homosexual
Prostitutes
Drug addicts

أنضف ما في المجموعة „
عيانين ال Hemolytic anemia يا ضنايا
وبتوع ال dialysis
واخد بالك „ المجموعة دي ماشية معانا في كل حتة
حاجة فضيحة يعني
مفهوم يا أولاد ولا لا ؟؟
دول High risk group طبعاً

لكن „
السؤال بقا „ دا يحصل sporadic ولا epidemic ؟؟؟
والله هو ممكن يبقا epidemic
بس يتقال عليه epidemic in certain population
ممكن يبقا epidemic في العيانين اللي بيعملوا dialysis
لو ال dialysis ماكينة واحدة جالها hepatitis B „ هتضربلها 60 „ 70 عيان
مش كده ولا إيه ؟؟

فممكن تبقا epidemic ؟؟؟
أه „ ممكن
Dialysis population

ال Incubation period ؟؟؟
من شهر إلى ست شهور

ال acute attack
بتبقا always severe
لازم فيها jaundice

ال A ممكن يكون فيها jaundice ,, وممكن ميكونش فيها
ومعظم الحالات مبيبقاش فيها jaundice

هنا في ال Hepatitis B
ال acute attack بتبقا severe
لازم يبقا فيها jaundice

هنا فيه complications
سواءاً acute أو chronic
يعني يعمل fulminant و يعمل cirrhosis

acute و chronic complications
في ال Hepatitis B

Hepatitis D
D دا typical B غصب عن عين أهله ,,
ال D زي ال B غصب عن عين أهله
ليه ؟؟
لأن ال D >> is incomplete virus
مينفعش يعمل infection لوحده

ال D >> as incomplete virus
ميقدرش يعمل infection لوحده
هو محتاج capsule
وال capsule بيأخده من ال B

فهو لازم يأخد الكبسولة بتاعت ال B
فمينفعش ال D يعمل infection لوحده
مفهوم ؟؟؟ لازم يبقا مع ال B

- يا إما الأتنين مع بعض ,, يتقال عليه co-infection
- يا إما العيان يبقا عنده B ,, ويجيله D on-top ,, ودي يقولوا عليها super infection

نيجي بقا
Hepatitis C
اللي هو الكارثة بتاعت مصر ,,
ال C virus ,, نوعه إنه RNA
صح ؟؟ تمام

Typical B
ال C زي ال B بالظبط
ما عدا ,,

أولاً ال C دا RNA virus
وال D دا DNA

الفرق التاني ,,
إن ال acute C ,, ال acute C بيبقا mild
يعني ممكن من غير jaundice ودي مصيبته

يعني فيه ناس يجيلهم hepatitis C وهو ميعرفش
لأنه بيعدي من غير Jaundice

ويجيلك بعد عشرين سنة عنده cirrhosis
تعمله hepatitis marker
يطلع عنده C

تقوله : عمرك ما اصفريت ؟؟
يقولك : عمري

عمرك ما جالك الصفرة ؟؟؟
يقولك : عمري
وهو صادق

الHepatitis C
ال attack بتاعته بتبقا anicteric (من غير jaundice)
مش كلهم طبعاً ,, لكن معظمهم بتبقا anicteric
واضح ؟؟

السؤال بقا ,,
العيانين بتوع ال Hepatitis C ,,
هل يجيلهم complications ؟؟؟
تقوله : أه ,,
Acute and chronic
عادي خالص

فيه فرق تاني ,,
Hepatitis C
ال sexual transmission عليه doubt

يعني ال hepatitis B
فيها sexual transmission
لكن ,,
في ال Hepatitis C عليها doubt

يقال ,, يقال إن 30 % من الشعب المصري عندهم Hepatitis C
تلاتين في المية من الشعب المصري عندهم hepatitis C

طيب ,,
ليه النسبة عالية أووووي ؟؟؟
محدش عارف ,,
فيه ناس قالت : حقن ال tartar emetic
اللي اتأخدت في الحملات بتاعت علاج البلهارسيا

زمان كان فيه حملات اتعملت
عشان علاج البلهارسيا ,, عملها جمال عبدالناصر
قالك : كل الشعب المصري يتعالج من البلهارسيا
فكان المشكلة في الحقن ,,
الحقن كانت الحقن السرنجات المعدن ,, اللي هي بتتعقم وبيستعملوها في واحد تاني ,,
وتتعقم ويستعملوها في واحد تاني

فكانت المشكلة طبعاً ,, إنها مبتتعقمش حلو
فقالك : دا إحتمال اللي خلى ال hepatitis C ينتشر في مصر
بهذا المظهر

لكن ,,
ال theory دي فيها مشكلة ,,
إذا كانت تنطبق على أيام جمال عبدالناصر ,,
طيب دلوقتي ؟!!!
عدد كبير يا أولاد من العيانين ناس صغيرة في السن
بجيلهم hepatitis C

دا حتى دول الخليج دلوقتي ,, عشان نسافر ,,
لازم تعمل hepatitis markers
لو طلع عندك hepatitis C
يقولك : متجيش

Whatever ,,
دكتور ولا مش دكتور
عشان تبقوا عارفين يعني ,,
فالمهم يعني إيه بقا اللي خلاه منتشر في مصر ,, محدش عارف

عين شمس ,, طقت في دماغهم ,,
قالوا : احتمال الناموس ,, عملوا study
طبعاً طلع ملوش دعوة
الناموسة بعد ما بتأخد الدم ,, الفيروس بيموت

فيه ناس قالوا : الحلاقين ,,
بس فيه مشكلة ,, الحلاق عشان ينقل infection فيها مشكلة كبيرة
الموس عشان ينقل infection
لازم الدم ميكونش نشف

الدم لو نشف يا أولاد ,, الفيروس مات
الدم لو نشف يبقا الفيروس مات

فعلشان يبقا موس فيه دم fresh
ويعورك إنت كمان وينقلك infection
لازم يحلق لكم ستة بقا
اللي هو الحلاق اللي بيقعد تحت الكوبري بالبيضة دا

قالك : إحتمال يبقا ال dentist
قولنالهم : احتمال وخصوصاً إن الشعب المصري مهتم جداً بالأسنان
إحنا تلاتين في المية من الشعب المصري بيروح لدكتور الأسنان !!!!
دا المتعلم مننا بيروح لل dentist لما يكون ال fungus طالع من بؤه
وال fungus هو اللي بيكلم ال dentist

حد منكم بيروح لل dentist >> regularly ؟؟؟
طبعاً ,,

برة يا أولاد ,,
حكاية ال dentist بتتحطلك على الوظيفة ,,
يعني إيه ؟؟؟
يعني سيادتك بقيت مدير في شغلك ,, يدوك insurance لل dentist
يعني الشركة بتقدرك
ال dentist غالي جداً برة ,, غالي جداً
وكُون إن واحد وظيفته ,, وظيفة محترمة ,, it covers the dentist

يقولك : My job covers the dentist
يعني أنا مِعَدِي

فعندهم برة ,,
ال dentist ممكن هو اللي ينقل ال infection

عندنا إحنا ,,,
إحنا بنربط السنَة في أوكرة الباب ,, وحد يشدك ,, أو حد يفتح الباب ☺
وخلصت على كده
لكن ,,
مبتروحش إلا لما الجزء ده يبقا طالع كده ,, ومش عارف تنام بقا من كتر ال pain يعني

فمعندناش dentist بهذا الكم ,,
عشان يعمل hepatitis C ل 30 % من الشعب المصريين

بغض النظر ,,
نيجي بقا لhepatitis G virus
فيه ناس مسمعوش عن ال G ☺

حد سمع عن ال G ؟؟؟
لا ,,
حتى اللي أخد معايا صح ؟؟
ال hepatitis G virus ,, دا لازم يحصل مع ال C
مبيحصلش لوحده
زي ما ال D مع ال B
ال G مع ال C

لازم يحصل ال G مع ال C virus
ال G بيعمل damage في ال Liver ولا لا ؟؟
We cannot tell
لأن ما دام بيحصل مع ال C ,, هيبقا فيه damage
مش هتبقا عارف هو من ال G ولا من ال C
فاهمين ولا لا ؟؟ صح ؟؟
فمتقدرش تعرف إذا كان ال hepatitis G virus بيعمل damage لل liver ولا لا ؟؟

ليه سميناه G ؟؟ المفروض كان A, B, C, D, E, F
المفروض تتسمى F
هو راح ناطط ال F وقالك G
لأن ال F كان بيستخدم رمز لكلمة fulminant hepatic failure
يعني إحنا كنا نكتب hepatitis A virus
لو حطيت جنبها كلمة F
يبقا complicated ب fulminant
فاهمني ولا لا ؟؟؟

فإحنا already كنا استخدمنا حرف ال F
كرمز لل fulminant

وبعدين اكتشفوا ال viruses الجديدة
فقالك : استخدم الحرف اللي بعديه ,, ال G
مفهوم ولا لا ؟؟
دا بالنسبة لل etiology

الpathology

الvirus بيموت خلايا ال Liver إزاي ؟؟؟

ال virus بيموت الخلية إزاي ؟؟؟

ال virus بيعمل proliferation جوا الخلية لغاية ما تفرقع
بس ,,

هل ممكن ال virus من غير ما ي proliferate يموت الخلية ؟؟

إزاي ال virus يموت ال hepatocyte من غير ما يعمل proliferation ؟؟؟

ال virus من غير ما ي proliferate
بيصنع proteins جوا الخلية

ممكن ال virus يبقا dormant (non proliferating)
بيصنع proteins

ال proteins دي بتطلع على ال surface بتاع ال cells
فال immune system بتاعنا ,, يعتبر ال hepatocytes خلايا غريبة
فيهاجمها ويكسرها

يعني
ممكن ال virus جوا الخلية not proliferating
بس بيصنع بروتين
البروتين تطلع على ال surface بتاع الخلية ,,
فال hepatocytes هتبقا عليها antigens غريبة
فال immune system يعتبر الخلايا دي خلايا غريبة ,, فيهاجمها ويكسرها

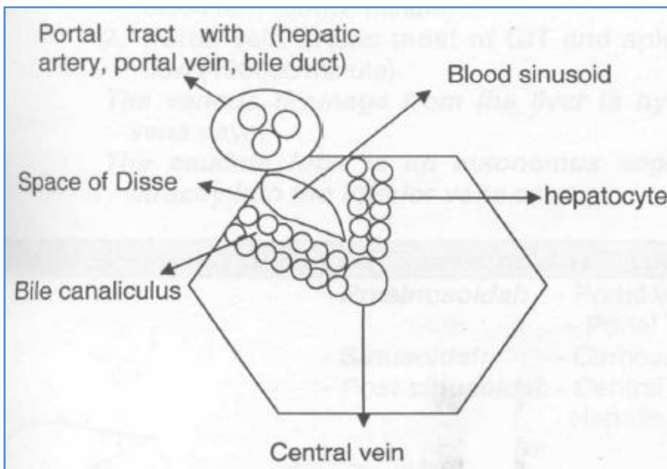
عشان كده تلاقي دايماً
العيانين اللي عندهم viral infection
بيبقا فيه Lymphocytic infiltration

ال Lymphocyte is infiltrating ال Organ
طيب ,,

إزاي عرفت إنه فيه virus ,, ما دام ال virus جوا الخلية ؟؟؟

من ال proteins اللي طالعة على ال surface بتاع الخلية
مفهوم ولا لا ؟؟

يعني مش لازم ال virus يبقا Proliferating
عشان يموت الHepatocyte



اممم ,,
إنتوا عارفين إن ال Hepatic lobule شكلها كده ,,
فيه هنا Portal area بيبقا شكلها كده
وفيه Portal area فيها hepatic artery و Portal vein و bile duct

وهنا فيه central vein ,, وفيه هنا Hepatocyte

ال damage في ال viral infection
بيبقا في ال center
بيسموها central zone

الخلايا اللي بتموت في ال viral infection
بتبقا الخلايا اللي موجودة في النص ,,
وال Portal area بتبقا infiltrated ب Lymphocytes

إيه كمان ؟؟؟
ال Pathology لازم تعرفوا إن ال viral hepatitis
مبيضربش بس ال liver ,, دا بيضرب ال kidney
وبيضرب ال bone marrow
وبيضرب ال pleura

وكلكم فاهمين ,,
إن ال hepatitis viruses بتضرب ال liver بس
Which is not true

بتضرب ال Kidney ,,
بتضرب ال bone marrow ,, بتضرب ال pleura
واضح ؟؟ إن شاء الله

الClinical pictures
عايزين نتكلم على ال clinical pictures
العيان بتاع ال Hepatitis بجيلنا :

- يا إما ب icteric type
- أو anicteric type

وال complications

ال clinical pictures
العيان يجيلك يا icteric ,, يا إما anicteric

ال anicteric عشان نخلص منها ,,
معناها إيه ؟؟؟
من غير jaundice

ال anicteric ,, اللي هي من غير jaundice
بتحصل مع مين ؟؟
Hepatitis A, E, C

ما إحنا قولنا ال A و ال E زي بعض
وال C

مش كل الحالات يا أولاد ,, ال A بتبقا anicteric ,, مش كلها
يا أولاد ,,
مش كل ال A بيقا من غير jaundice
معظمه بيبقا من غير jaundice
لكن مش كله
فاهمين ولا لا ؟؟؟

العيانين ال anicteric هيجيلك بإيه ؟؟؟
هيجيلك ب fever ,, وهيجيلك ب diarrhea ,, و abdominal colics
العيان يجيلك بالمنظر ده ,, هتفكر في typhoid ,, أو إنفلونزا
لكن ,,
عمر ما هيجي في دماغك إنه hepatitis
وهيعدي undiagnosed

لكن ,,
ال hepatitis C ,, هيجيلك بعد عشرين سنة ب cirrhosis

اللي جاله C وكان anicteric
هيجيلك بعد عشرين سنة ب cirrhosis

ال icteric type بيعدي في 3 مراحل :

- Pre icteric phase
- Icteric
- Post icteric

Pre icteric ,, icteric ,, Post icteric

ال Pre icteric
اللي هي ما قبل ال jaundice
ما قبل ال jaundice ,, العيان يجيلك بإيه ؟؟؟
Fever
abdominal pain >> specially فين ؟؟؟
في ال right hypochondrium

ويجي ب anorexia و nausea و vomiting
Especially toward cigarettes
ميطقش ريحة السجاير ,,
إيه علاقة دا بالموضوع ؟؟؟ We have no idea

تاني ,,
النوع ال icteric ده بيعدي ب 3 مراحل :

- Pre icteric
- Icteric
- Post icteric (أو ال convalescence - recovery)

ال pre icteric
يجيلك ب fever ,, abdominal pain ,, anorexia ,, nausea ,, vomiting
Especially towards cigarettes

لما تفحصه هتلاقي عنده fever
بس هتلاقي حاجة مهمة جداً ,,
Relative bradycardia
relative bradycardia يعني إيه ؟؟
يعني تلاقي حرارته 39 - 40 ,, وال heart rate تلاقيه 80
يعني إنت متخيل إن ال heart rate يبقا 110 - 120
المفروض إن كل درجة حرارة بتعلى ,, تعلي ال heart rate ب 15

لما تبقا درجة حرارتي 40 ,, يعني أنا زايد 3 درجات
يعني زايد 45 دقة في الدقيقة
يبقا ال heart rate << 115 - 120

لكن ,, هنا تلاقي ال Heart rate بتاعه 80
دي يتقال عليها relative bradycardia

كلمة relative bradycardia
يعني إن ال heart rate أقل من ال expected for fever
دا معنى كلمة relative bradycardia

ساعات بنلاقي abdominal rash
ال spleen يبتدي يكبر في نهاية الفترة
وهلاقي enlarged tender liver

أول ما يظهر ال jaundice
كل ال manifestations تتحسن

أول ما يظهر ال jaundice
كل ال manifestations هتتحسن

ال fever تختفي ,,
ال anorexia وال nausea وكل ده يختفي

لكن ,,
يظهر مكانهم clay colored stool و dark urine
العيان لما يخش في ال jaundice
مش دا hepatocellular ؟؟؟
يبقا ال stercobilinogen هيبقا إيه ؟؟؟
قليل ,, فال stool يبقا clay colored
وال direct bilirubin هينزل في ال urine ولا لا ؟؟
أه ,,
يخلي ال urine >> dark
اللي هو عسل أسود وطحينة (زيتونة بتهرش عسل وطحينة)
بتوع الجراحة زمان كانوا يقولولنا كده
ماشي يا أولاد ؟؟؟

تفحص العيان ,, تلاقي عنده splenomegaly
ال spleen بيبقا كبير just in 20 % of patient
عشرين في المية من العيانين بس اللي بيبقا عندهم splenomegaly
وبيبقا just palpable spleen
يدوبك يتحس
ال spleen بيتحس بالعافية ,,
في كام في المية ؟؟
20 في المية

ال convalescence ,,
العيان يخف

ممكن يبقا ال presentation
ال complications

ال complications بتاعت الhepatitis
إيه ال complications ؟؟؟
في عندنا مجموعتين من ال complications :

- Hepatic
- Extra hepatic

ال complications فيه منها Hepatic
وفيه منها extra hepatic

ال hepatic complications

- Acute
- يا chronic

يا acute يا إما chronic

ال acute complications ,,
أول حاجة fulminant hepatic failure ولا لا ؟؟
مين اللي يعمل fulminant ؟؟؟ أنهي نوع من ال viruses ؟؟؟
كلهم يا بهوات ,,
كلهم يعملوا fulminant ,, مفهوم ولا لا ؟؟

فيه حاجة تانية ؟؟
أه ,,
فيه حاجة اسمها post hepatitis cholestasis
إيه ال Post hepatitis cholestasis دي ؟؟؟
العيان لما بجيله viral infection
الخلايا بتاعت ال Liver بتورم
يحصل فيها edema
فتعمل compression على ال bile ductules اللي بينهم

إنتوا عارفين ال hepatocyte عاملة كده
Columns
وفيه بينهم bile ductules

اللي بيحصل ,,
إن لما بيحصل viral infection
ال hepatocytes يحصلها swelling
وتعمل compression على ال bile ductules
فتعملك نوع من أنواع ال obstructive jaundice

ال edema دي لو طولت ,,
هتخلي ال jaundice يطول في العيان
يسموها post hepatitis cholestasis

المصيبة إن زمان كان الدكاترة بيتعاملوا مع الموضوع ده إزاي ؟؟؟
كانوا بيدوا العيانين دول corticosteroids
على أساس إنها تقلل ال edema

كانوا بيدوا العيانين دول corticosteroids عشان نقلل ال edema
بس فيه كارثة ,,
إن ده بيعمل flaring لل virus
فبطلنا نعمل الحركة دي
بنسيب العيان يخف لوحده ,, ال edema دي بتخف لوحدها ,, بس بتأخد من 8 إلى 28 أسبوع

يعني العيان يبقا عنده شوية jaundice بس
ال jaundice هيطول معاه ,, من 8 إلى 28 أسبوع

بيسموها post hepatitis cholestasis

فيه „
Post hepatitis syndrome

إيه بقا „
الPost hepatitis syndrome ؟؟؟
دا دكتور جاله hepatitis „
(الدكتور أسوأ عيان في البشرية „ الدكاترة أسوأ عيانين في البشرية „ بلا منازع „
يجيله دور برد مثلاً „ لو دور البرد طول معاه „ يعني فضل عنده ال infection و chest infection و sputum
يقولك : أه unresolved pneumonia
وأشهر أسبابها bronchogenic carcinoma
يعني دايماً بيفكروا في الحاجات الزبالة

يجيله مثلاً chest pain عشان عنده Pleurisy
يقولك : أه Pain بيسمع في الكتف الشمال „ أنا بجلط يا كلاب „ وتلاقيه قاعد ومقتنع إنه myocardial infarction
وتلاقي الرعب الأزلي

وفيه نوعية تانية من الدكاترة „ بس دول قليليين „ بيبقا عندهم deny
يجيله Myocardial infarction وهو مشخص نفسه myocardial infarction
يقولك : أنا عندي برد
دول دكاترة بيبقا عندهم إنكار

وعلى فكرة „ دايماً الأساتذة بتوع القصر العيني
عندهم إنكار „
تلاقي ال cardiologist يجيله Infarction „ وميشخصش نفسه
تقوله : يا بيه إزاي الكلام ؟؟
يقولك : كنت فاكره شوية esophageal spasm و Heart burn)

لكن „
Anyway
دكتور وجاله hepatitis „ وخف
He covered (خف وبقا زي الفل)
بس هو في دماغه إيه ؟؟
ال complications „ فتلاقيه يجيلك „ ال virus لسه بيأكل في الكبد
تقوله : إزاي ؟؟؟

يقولك : أنا حاسس بيه

حاسس بال virus بيأكل في الكبد !!!
تقوله : حاسس بيه إزاي يعني ؟؟؟

يقولك : فيه وجع يا دكتور

تقوله : إنت خفيت يا حج
يقولك : لا فيه وجع ☹

تقوله : يا عم مفيش حاجة
يقولك : بقولك فيه وجع

تقوله : طب ,, اعملي enzymes
يعمل enzymes يلاقيها عالية ,,
طيب ,,
إذا كان هو معندوش حاجة ال enzymes عالية ليه ؟؟ هو خف ,, طيب ال enzymes عالية ليه ؟؟؟!!!!
اللي فسر الموضوع ده ,, شيلا شيرلوك
شيلا شيرلوك (على حسب ما سمعت)
ال father of hepatology في العالم
هي اللي فصلت ال hepatology وخلته science لوحده

شيلا شيرلوك دي female
بتلبس بدل ,, صوتها على الكتاب بتاعها
بتلبس بدل بكرافتة وقميص

شيلا شيرلوك قالت : إن العيانين دول مشكلتهم
إن بجيلهم spasm في ال copula of the diaphragm من كتر الرعب

من كتر الرعب إنه هيجيله hepatitis
بجيله spasm في ال copula of the diaphragm

ال spasm دا بيعمله pain
وفي نفس الوقت ,, بيعمل compression على ال dome بتاع ال Liver
ما هو تحت ال copula دي ,, فيه Liver
فيضغط عليها ,, فيعمل damage لشوية خلايا
فال enzymes تعلى

المهم ,,
نرجع للكلام ,, الحاجة التانية ,,
غير كده فيه حاجة اسمها relapse

Relapse يعني إيه ؟؟؟
العيان يخف ,, ويجيله hepatitis تاني
يا إما super infection (يعني عيان كان عنده B وجاله D on top)

يا إما العيان كان ال virus عنده dormant وحصله activation

ال relapse :

- يا إما chemical
- يا إما clinical

Chemical يعني إيه ؟؟؟

يعني تلاقي ال Liver enzymes بس اللي بتعلى

Clinical ؟؟

يعني يجيله jaundice تاني

مفهوم ؟؟

إيه ال chronic complications بقا ؟؟؟

ال chronic complications هي ال Cs

- Cirrhosis
- Carcinoma
- Carrier
- Chronic hepatitis

ال Extra hepatic complications ,,

A, P, C, G

- ال A >> aplastic anemia ,, arthritis
- ال P >> ال Poly arteritis nodosa
- الC >> ال cryoglobinemia
- ال G >> ال glomerulonephritis والجليان باري سيندروم

واضح ؟؟ إن شاء الله

لله الحمد والمنة والثناء الحسن ,, تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الثانية في مراجعة ال G.I.T.

للدكتور محمد الشافعي ,, إن شاء الله تفيدكم

دلوقتي الساعة الثالثة و 15 دقيقة صباحاً يوم السبت الموافق 16 نوفمبر 2013

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

f /dr.tafreegh

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الثالثة في مراجعة ال G.I.T.
للدكتور محمد الشافعي ,, ربنا ييسر وتكون محاضرة مفيدة وتتفرغ في أسرع وقت
دلوقتي الساعة الواحدة و 24 دقيقة بعد الظهر ,, يوم السبت 16 نوفمبر 2013

ال acute hepatitis
معناها inflammation of the liver less than 6 months

واتكلمنا على ال viruses اللي بتعمل acute hepatitis
A, B, C, D, E and G viruses

اتكلمنا على ال pathology
واتكلمنا على ال clinical pictures

في ال clinical pictures قولنا إن العيانين دول بيعدوا :

- يا إما Icteric
- يا إما anicteric
- يا complications

وال complications كانت :

- ✓ يا إما hepatic
- ✓ يا extra hepatic

وال Hepatic :

- يا acute
- يا chronic

ووقفنا عند الinvestigations
إيه ال investigations اللي تعملها لعيان اللي إنت شاكك إن عنده acute hepatitis ؟؟؟
الأول Liver functions
لازم أعمل Liver functions الأول

هلاقي ال liver enzymes إيه أخباره ؟؟؟
عالي

ال albumin ؟؟؟
Normal

ال globulins ؟؟؟
عالية

ال bilirubin ؟؟؟
عالي ,, biphasic

هنعمل sonar ,, هنلاقي ال Liver >> slightly enlarged
Edema نتيجة ال inflammation

ال spleen ؟؟؟
هيبقا enlarged في 20 % بس

ال stool ؟؟
Clay color
Clay color !!!! إنت باعته المعمل عشان يقولك clay color !!!
ما يبعتولك أحسن من المعمل it is a stool

ال stercobilinogen هيبقا قليل
ال urobilinogen >> variable

وال Urine ؟؟
هيبقا dark ,, عشان فيه bile
وهيبقا frothy
دي حاجات كلها بتقول إن أنا عندي acute inflammation of the liver

من ضمن الحاجات اللي بتلاقيها في ال urine كمان
RBCs cast in urine
ليه RBCs cast ؟؟
عشان عندهم glomeurlonephritis

إحنا قولنا المرة اللي فاتت ,,
إنه بيضرب ال Kidney
مفهوم ولا لا ؟؟ فيبقا عندهم RBCs cast

لو عملتلهم CBC هتلاقي إيه ؟؟؟ Leucopenia with relative lymphocytosis

Leucopenia ,, لأن الفيروس ضارب ال bone marrow
It is a leucopenia with relative lymphocytosis

طيب ,,
كده أنا عرفت إن العيان عنده inflammation في ال Liver
إيه اللي عامل Inflammation ,, هل ال hepatitis A ولا B ولا C ولا D ولا E ؟؟؟
بنعرفها من ال Hepatitis markers

بصوا لي هنا بقا ,,
ال Hepatitis markers عشان نختصرها مع بعض ,,
Hepatitis A virus و hepatitis E virus و hepatitis D virus
التلاتة دول
ال marker بتاعتهم Ig M و Ig G

ال hepatitis A , E and D viruses
ال marker بتاعتهم Ig M ,, Ig G

لو عندك acute infection
العيان هيبقا Ig M

لو Old infection
العيان اللي عندك هيبقا Ig G

تاني ,,
ال hepatitis markers
إحنا قولنا ال Hepatitis A virus وال Hepatitis E virus وال hepatitis D virus
التلاتة ,,
فيه Ig M و Ig G

الIg M يعني acute infection
ال Ig G يعني old infection

بس عايزين نمسك hepatitis A virus
ممكن نشخصه بحاجة تانية ؟؟؟
أه ,,
ممكن تلاقي ال virus في ال stool
في ال first week
في فترة ال viremia

ممكن أعمل detection لل virus في ال stool
بال RT PCR

عارفين يعني إيه PCR ؟؟؟
Polymerase chain reaction

طيب ,, ال RT ؟؟
Reversed transcriptase

ال virus ده ,, RNA
ومينفعش أعمله PCR
ال PCR بيعمل copies من ال DNA
فلازم أحط عليه حاجة اسمها reversed transcriptase
يحوله من RNA إلى DNA
عشان أقدر أعمله PCR
مفهوم ولا لا ؟؟؟
دا ال Hepatitis A virus

ال Hepatitis D virus
فيه حاجة زيادة ؟؟؟
أه ,,
ال D virus أكيد هتلاقي معاه ال Hepatitis B markers
يعني هتلاقي hepatitis B surface antigen

إحنا اتفقنا إن ال D virus
Is incomplete virus
ميقدرش يعمل infection لوحده
لازم يبقا معاه ال B

فتلاقي ال hepatitis B marker >> Positive
في العيان اللي عنده D virus
مفهوم ولا لا ؟؟؟

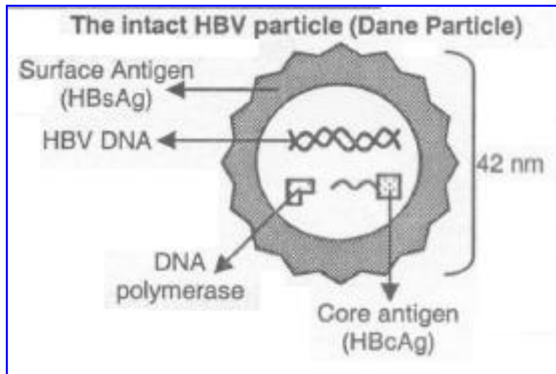
تاني ,,
ال A virus
فيه Ig M و ال Ig G
وممكن نعمل detection لل virus في ال stool
عن طريق RT PCR
ماااااااشي ؟؟؟

ال hepatitis E virus
فيه Ig M و Ig G

ال Hepatitis D virus ,, فيه Ig G و Ig M

بس ضفنا عليه
إننا لازم نلاقي hepatitis B marker
ال Hepatitis B surface antigen
مفهوم ولا لا ؟؟؟ واضح ؟؟

الحاجة التانية بقا ,,
دا ال Hepatitis A و ال E وال D



ندخل على ال Hepatitis B virus
اللي هو الزغلول الكبير يعني ☺
ال Hepatitis B virus
شكله عامل كده ,, ال B virus شكله عامل كده ☺
دي اسمها الكبسولة (أو بيسموها HBs Ag)
(Hepatitis B surface antigen)

دي اسمها (HBc Ag) (hepatitis B core antigen)
اللي هو محوط ال DNA

يبقا عندنا كبسولة اسمها hepatitis B surface antigen
فيه في النص ال DNA
ال DNA متحوط ب protein
اسمه hepatitis B core antigen
وفيه Proteins جوا اسمها e antigen
مفهوم ولا لا ؟؟

كل نوع من ال antigens دي بيتكون ضده antibodies
يعني زي ما عندنا تلاتة antigens
فيه عندنا تلاتة antibodies

نمسك واحدة واحدة ,,
ال hepatitis B surface antigen
بيلعب بطريقة 6 - 3 - 6

ال Hepatitis B surface antigen
بيلعب بطريقة 6 - 3 - 6

- يعني يظهر بعد 6 أسابيع
- يختفي بعد 3 شهور
- لو فضل أكتر من 6 شهور >> he is a carrier

يظهر بعد ست أسابيع من ال Infection ,,
يختفي بعد ثلاثة شهور ,, لو فضل موجود أكتر من ست شهور يبقا العيان ده carrier

ال hepatitis B surface antibody
يظهر بعد 3 شهور و persist for life
يظهر بعد 3 شهور و Persist for life
مفهوم ولا لا ؟؟؟
باشمهندسين ؟؟؟

ال hepatitis B surface antigen بيلعب بطريقة إيه ؟؟؟
6 - 3 - 6
يظهر بعد ست أسابيع
يختفي بعد ثلاثة شهور
لو فضل موجود أكتر من ست شهور يبقا العيان carrier

ال antibody بيظهر بعد ثلاثة شهور
And persist for life
أووووووووك ؟؟

دول بقا ليهم أهمية ,,
أولاً ال vaccine اللي إحنا بنأخده لل hepatitis B
ما هو إلا hepatitis B surface antigen

ال vaccine اللي إنتوا بتأخدوه ,, لأن فيه ساعات شباب منكم لمّاح ,,
يجي يسألني بقا في أول السنة ,,
يا دكتور محمد عايزين يدونا ال Hepatitis B vaccine ,, وأنا خايف ليجيلي ال infection
ليكون ال vaccine بايظ ويجيلي infection
دا ليه رد واحد ,,
بس إحنا صايمين

أصل hepatitis B surface antigen
هيجيبلك infection إزاي يا أهطل
دا بروتين ومتصنع من ال genetic engineering
إحنا مش بنحقنك ال virus

زمااااااان خالص
ال Hepatitis B virus كان Killed virus
لكن ,,
دلوقتي إحنا بنحقنك البروتين متصنع من ال genetic engineering
فمفيش risk لل infection خالص

Which is very strange
حاجة غريبة جداً جداً ,, إن لما ربنا سبحانه وتعالى يعملنا Infection >> naturally بال hepatitis B virus
ال antibodies تفضل معانا for life

لكن ,,
لما بنعمل vaccination
حاجة غريبة جداً إن ال antibodies تقعد خمس سنين

إشمعنا لما يجيلك ال natural infection
ال antibodies اللي بتتكون بتعملك protection for life
ميجلكش hepatitis B تاني

ال vaccination
Protection 5 years
ولازم تأخد بعديها booster dose

ألا إنه من أداب الحديث أنا تستمع
ولا دي مش من قواعد الفقه
ماااااااااااشي ,, ما علينا

نكمل ,,
الحاجة التانية ,, بعد ما نتكلم على ال Hepatitis B surface antigen
وال antibody
فيه حاجة تانية اسمها ال hepatitis B core antigen بقا ☺

ال core antigen بيبقا موجود في الدم إمتى ؟؟؟
مبيبقاش موجود في الدم

ال hepatitis B core antigen
موجود في ال Liver biopsy بس

ال Hepatitis B core antigen
موجود في ال Liver biopsy >> only
مش موجود في الدم

لكن ,,
ال Hepatitis B core antibody
فيه عندك :

- Ig M
- Ig G

ال Ig M هيقولك إيه بقا ؟؟؟
هيقولك : إن ال virus >> is active (replicating)

الIg G ؟؟؟ يقولك : Old ,, أو dormant infection

فيه hepatitis B e antigen
دا يقولي : إن ال virus
Is rapidly replicating
(proliferate بسرعة رهيبة)

إن ال virus
Is rapidly replicating
واضح ؟؟
دكاترة ؟؟ ال virus >> is rapidly replicating
Replicating بعنف

لما ال e antigen يبقا موجود
يبقا إنت عندك فيروس replicating بعنف
يبقا عندك high viremia
والعيان دا يبقا highly infective
مفهوم ولا لا ؟؟
دا ال e antigen

نشوف ال e antibody
دا علامة إن ال Immune system ابتدي يهاجم الفيروس
إن ال immune system ابتدى ي attack الفيروس اللي proliferating بعنف دا
واضح ؟؟؟
يا باشمهندسين ؟؟؟

فيه معلومة مهمة ,,
من ساعة ما ابتدينا ندِي ال vaccine
ومن ساعة ما استخدمنا حاجة اسمها interferon في علاج ال Hepatitis
وهنعرفه بعدين إن شاء الله

من ساعة ما ابتدينا إيه ؟؟؟
ال vaccine وندِي interferon
حصل Mutation في ال hepatitis B virus
حصل Mutation
بقا فيه virus جديد

ال virus دا مبيطلعش e antigen
وبالتالي مبيكونش ضده e antibody

يعني فيه Hepatitis B virus دلوقتي
مفيهوش e antigen ولا بيكون أكيد ضده e antibody
فمتستغربش لو عملت Hepatitis marker وملقتهمش في عيان عنده Hepatitis B

حصل Mutation في ال hepatitis B virus
من ساعة ما استخدمنا ال Interferon ومن ساعة ما ابتدينا نستخدم ال vaccine

وال Mutation ده خلى عندنا virus B جديد
مبيطلعش e antigen
وبالتالي مبيكونش ضده e antibody

فيه معلومة عايز أقولهالكم وخايف ,,
بص يا ابني ☺
أي بروتين في الدنيا عشان يتصنع ,, بيتصنع من DNA
أي بروتين في الدنيا بيتصنع من إيه ؟؟؟
من DNA
مش كده ولا لا ؟؟؟
إنتوا عارفين المعلومة دي ولا لا ؟؟؟

ال Hepatitis B core antigen
دا بروتين ولا لا ؟؟
أه بروتين
بيتصنع من حتة DNA

لو فيه حتة DNA هنا في ال virus
لما تترجمها يطلعلنا بروتين اسمه core antigen

تاني ,,
ال core antigen دا بروتين ولا لا ؟؟؟
بروتين
عشان يتصنع يتصنع من إيه ؟؟؟
DNA
أدي حتة DNA لما نترجمها يطلعلنا hepatitis B core antigen

نفس حتة ال DNA ,, نفسها
لو ترجمتها Partially (مش كلها) يطلعلك ال e antigen

يعني أنا عايز أقول
ال e antigen وال core antigen
طالعين من حتة DNA واحدة

- يا إما تترجمها كلها فيطلع ال core antigen
- يا إما تترجمها Partially فيطلع ال e antigen

إيه أهمية المعلومة ؟؟؟
إمتى ال virus ميترجمش ال DNA كله ,, يعني يترجم جزء ؟؟

لما يكون ال virus مستعجل
صح ولا لا ؟؟؟

إمتى ال virus ميترجمش ال DNA كله ؟؟؟
لما يكون ال virus مستعجل

يبقا إمتى ال e antigen يطلع ؟؟؟
لما يكون ال virus مستعجل (rapidly proliferating)
يقوم يترجم ال DNA بسرعة

اللهم إني بلغت ,,
يعني ال e antigen دي علامة rapidly replication virus
لأن ال virus ساعتها مش هيترجم ال DNA << totally
هيبقا مستعجل إنه يترجم ال DNA << partially بس
أووووك ؟؟

طيب ,,
فيه حاجة تانية أخيرة في ال Hepatitis markers
بصوا لي هنا ☺
في ال Hepatitis B markers
فيه حاجة اسمها serological gap (serological window)
What is serological gap (or serological window) ؟؟؟
بصوا معايا كده ☺
إحنا قولنا ال Hepatitis B surface antigen
بيلعب بطريقة إيه ؟؟
بيلعب بطريقة 6 - 3 - 6
يعني يظهر بعد ست أسابيع ,, يختفي بعد ثلاثة شهور
ال antibody بتاعه بيظهر بعد أد إيه ؟؟؟؟
بعد 3 شهور
يظهر بعد ثلاثة شهور و Persist for life

فيه few days
ما بين ظهور ال antibody واختفاء ال antigen

بيبقا فيه few days
ما بين ظهور ال antibody واختفاء ال antigen

في الفترة دي ,,
لو أنا خدت عينة دم ,, أولاً ال surface antigen مش موجود
وال antibody مش موجود
وأساساً ال e antigen وال e antibody مبيبقوش موجودين في virus (فيه mutation)

يعني لا ال surface antigen وال antibody
ولا ال e antigen و antibody
موجودين
وأساساً hepatitis B core antigen موجود في ال Liver biopsy
يعني الحاجة الوحيدة اللي تشخص عيان hepatitis B في الحالة دي إيه ؟؟؟
Core Ig M

في ال serological gap
الوحيد اللي يشخصلك ال Hepatitis B
هو ال core Ig M
حد فاهم ليه ؟؟؟
فهمتهوها ؟؟؟

طيب ,,
Most recent
إحنا مبنشخصش ال hepatitis B بهذه الطريقة
إحنا بنعمل PCR
ال PCR مش بس يقولك إن فيه hepatitis B virus في الدم
دا يقولك عدد ال viruses الموجودة في الدم
يعني quantitative

ال PCR مش بس يقولك إن فيه virus في الدم
دا يقولك عدد ال viruses الموجودة في الدم
مفهوم يا أولاد ولا لا ؟؟

طيب ,,
الحاجة التانية ,, فيه Hepatitis C virus
ال Hepatitis C virus بنشخصه إزاي ؟؟؟
زمااااان يا أولاد ,,
كنا بنعمل detection لل antibodies
ضد ال Hepatitis C virus في الدم

ال antibodies دي كانت بتظهر بعد 4 أسابيع
وكنا بنعملها detection بحاجة اسمها ELISA technique (إليزا)
إليسا ☺

ال ELISA technique كان يوريك ال antibody
Against hepatitis C virus

لو طلع Positive
فيه مشكلة ,,

المشكلة إن فيه false positive في ال ELISA technique
يعني إيه ؟؟؟
هو ال ELISA لو طلع negative خلاص شخص
العيان معندوش hepatitis

لكن ,,
لو ال ELISA طلع positive
مقدرش أقول العيان عنده Hepatitis ولا لا
لأن فيه false positive

يقولك إيه بقا ؟؟؟
لو طلع Positive هتعمل إيه عشان confirm ال diagnosis ؟؟؟
Detection of antibody by RIBA technique
(Recombinant immune blot assay)

وبتوع الأزهر بيذاكروها إزاي بقا ؟؟؟
الطالب بتاع الأزهر ,, يقولك :
إن كنت في ريبة من ال ELISA
فعليك بالريبة

إن كنت في ريبة من الإليزا
فعليك بالريبة

وإذا كان عنده Pulmonary edema
فأعطيه lasix
فإن لم يستجب فعليك بال digitalis
فإنه له وجاء
يلا ,,

بتوع الأزهر أنا بحبهم جداً ,, رائعين
دمهم خفيف جداً ودكاترة شاطرة جداً
وبعدين غير كده وكده ,, الفكاهة لا يمكن متبقاش موجودة
يعني هما مبيرحموش حد

يعني قعده في قعدة يروحوا منقيين target
يقعدوا يتريقوا عليه طول القعدة
ملهمش حل

ولو قعدت في وسطيهم ,, حتى لو إنت اللي بيتريقوا عليه
هتموت على نفسك من الضحك

المهم ,, نرجع لكلامنا تاني

ال Hepatitis C virus
بنعمل detection لل antibodies
كنا زمان بعد 4 أسابيع من ال Infection
كنا بنعملها detection بحاجة اسمها ELISA technique
لو ال ELISA طلع negative
خلاص العيان معندوش hepatitis C

لكن ,,
لو ال ELISA طلع positive
ها confirm ال diagnosis بال RIBA technique
مفهوم ؟؟

And finally
ممكن نعمل RT PCR
For diagnosis of hepatitis C virus
أوووووك ؟؟؟

ليه دا بقا RT PCR ؟؟؟
لأن دا RNA

لكن ,,
لو خدت بالك في ال hepatitis B
قولنا PCR علطول
لأن ال Hepatitis B >> DNA virus
مفهوم ؟؟؟

نبتدي ال treatment
Treatment
ال treatment بتاع ال Hepatitis
بيبتدي بال Prevention

how to prevent hepatitis ؟؟؟
هنبتدي ب hepatitis A virus
إزاي to prevent hepatitis A virus ؟؟؟
Food hygiene

غيره ؟؟
Vaccine
فيه hepatitis A vaccine
وال vaccine ده 100 % protective
لمدة عشر سنوات

ال vaccine >> protective
100 % for ten years

ال vaccine دا ,,
It is actually a heat killed vaccine
بس مش دي المشكلة ,,
على بال ما produce ال effect
أربع أسابيع
فاهمين ولا لا ؟؟

طيب ,,
افرض إن أنا مسافر endemic area فيها Hepatitis A virus
في خلال يومين ,, هل ال vaccine هينفع ؟؟؟
وافرض إن أنا عندي allergy من ال vaccine ؟؟
في الحالتين دول
If you are travelling to an endemic area
أو في حالة إن العيان allergic لل vaccine
بيدوهم Immune globulins
بيدوهم ال antibodies
Against hepatitis A virus
(Immune globulins)

ال immune globulins
ال dose بتاعتها 0.02 ملي لتر لكل كيلو جرام
هتعمل protection for two months

لكن ,,
لو ال dose بتاعتها 0.05 ملي لتر لكل كيلو جرام
هتعمل protection for 6 months

بغض النظر ,,
دا بيسموه pre exposure prophylaxis
اسمه pre exposure prophylaxis
معايا ؟؟؟؟

طيب ,,
تخيل سيادتك ,, كنتوا بتتمشوا
وجوعت كالعادة ,, وإنت وزميلك كنتوا معديين على مؤمن
فرحتوا ضاربين ساندويتشين

بعدها بأسبوع ,, معَدِي سيادتك جنب مؤمن

لقيته مِشمعينه بالشمع الأحمر
فيه إيه يا جماعة ؟؟
قالك : أصل فيه حالات hepatitis << recorded

طيب ,, من إمتى يا جماعة ؟؟؟
قالك : من أسبوع ,, عشر أيام

طيب ,,
إنت لسه ضارب ال Hepatitis بتاعك من مؤمن في الساندويتش
بس إنت لسه في ال Incubation period
عايز تحمي نفسك من ال Infection من ال manifestations يعني
تروح للمصل واللقاح يدوك ال Immune globulins
بس لازم ال antibodies دي تتأخد within two weeks
from exposure

لازم ال Immune globulins
تتأخد within two weeks من ال exposure
عشان تعملك protection

وإنت لما تروح
هيدوك ال Immune globulins في إيد ,,
وهيدوك ال vaccine في الإيد التانية
مفهوم يا أولاد ولا لا ؟؟

الحاجة التانية بقا ,,
إزاي نعمل Protection against Hepatitis B ؟؟
أولاً screening for blood donors
مش كده ولا إيه ؟؟
و screening of organ donors

وبعدين ؟؟
Using disposable needles
Disposable syringes
مش كده ولا لا ؟؟

Dialysis
الفكرة لو فيه عيان جاي يعمل dialysis
لازم تعمله Hepatitis markers
طلع Hepatitis B
فيه ماكينات مخصوصة لعيانين ال hepatitis B

طلع hepatitis C
فيه ماكينات مخصوصة لعيانين ال hepatitis C

طلع hepatitis B and C
فيه ماكينات مخصوصة لعيانين ال Hepatitis B and C

واللي معندهمش Hepatitis
ليهم ماكينات مخصوصة
مفهوم ولا لا ؟؟
كل category ليه ماكينات مخصوصة

كمان هَندِي ال vaccine
ال vaccine زي ما إنتوا عارفين وقولتلكم
دا ال Hepatitis B surface antigen protein
متصنع بال genetic engineering
وال vaccine بيتأخد عند 0 1 6
يعني إيه 0 1 6 ؟؟؟
يعني هأخد zero النهاردا أول حقنة
بعدها بشهر
بعدها ب 6 شهور

بيدي protection
لمدة 5 سنوات

بعد ال 5 سنوات
You have to measure the serum antibodies

لو لقيت ال serum antibodies واطية
بتدي booster dose
مااااااااشي ؟؟؟

طيب ,,
How to protect against hepatitis C virus ؟؟؟
للأسف لسه مفيش vaccine

How to protect against hepatitis D virus ؟؟؟
By protecting against B

واضح ؟؟؟
طيب ,, دا كله Pre exposure prophylaxis

عيان ال hepatitis B
Pre exposure اديناله vaccine
Disposable syringes
Disposable needles
أجهزة dialysis مخصوصة
Screening of blood donor
Screening of organ transplant
صح ولا لا ؟؟
دا مين ؟؟؟
Hepatitis B virus
How to prevent

طيب ,,
افرض سيادتك جراح (surgeon)
وشغال في ال abdomen بتاع عيان
العيان ده hepatitis B
حلو الكلام ؟؟

وبعدين المساعد بتاعك كان بيعاكس الممرضة
وإنت طلبت منه مشرط
فمكنش مركز ,, فأدهولك وهو مش باصص
راح معور إيدك

عور إيدك ,, وإنت إيدك في دم عيان عنده hepatitis B
إحنا اتفقنا إتفاق ,,
أول حاجة نعملها إيه ؟؟؟
أعور المساعد ☺
تأخد مشرط وتروح غازه بيه
(يا نعيش عيشة فل ,, يا نموت إحنا الكل) ماااااااااشي ☺
إحنا مبنظلمش حد ,, هو اللي مجرم بس
تأخد حقك من اللي أجرم ضدك
العين بالعين ,, والسن بالسن

الفكرة بعد ما بتغزه ,,
تأخدوا إنتوا الأتنين ,, وتطلعوا مع بعض على المصل واللقاح
عشان تأخدوا ال immune globulins
بس لازم ال Immune globulins تتأخد within two days
From exposure

لو فاكرين ال Hepatitis A
كان بيتأخد within two weeks

هنا في ال hepatitis B virus
هنأخد ال immune globulins
Within two days from exposure

طيب ,,
دا actually >> Prevention

لكن ,,
إيه ال specific treatment بتاع ال acute hepatitis ؟؟؟
مفيش

يعني ,,
جالي عيان عنده acute hepatitis ,, هعمل إيه ؟؟؟
إيه العلاج ؟؟؟
Bed rest

لمدة ؟؟ لغاية ما ال enzymes تبقا normal ؟؟؟ هااااااا ؟؟
لغاية ما ال bilirubin يبقا أقل من 1.5
لغاية ما ال bilirubin يبقا أقل من 1.5

Bed rest
لغاية ما ال bilirubin يبقا أقل من 1.5
واضح ؟؟؟

ليه قولت ال bilirubin
مقولتش لغاية ما ال Jaundice يختفي ؟؟؟
ال jaundice بيتأخر عن ال serum bilirubin

يعني إيه ؟؟؟
يعني ممكن ال serum bilirubin رجع Normal
ولسه العيان عنده Jaundice

لأن ال jaundice ,, ال bilirubin بيفضل ماسك في ال sclera ومبيسبهاش بسهولة
حتى لو ال bilirubin رجع normal

يعني ,,
ممكن عيان تلاقي ال bilirubin بتاعه واحد
ولسه عنده ال Juandice

لأن ال bilirubin لما بيمسك في ال sclera بيمسك فيها بقوة
مبيسبهاش بسهولة

حتى لما ال bilirubin يرجع لل Normal
مفهوم ؟؟؟
بيأخد وقت
عشان يحصله clearance من ال sclera بيأخد وقت

فلازم تقول لغاية ما ال bilirubin يبقا أقل من 1.5
مش لغاية ما ال jaundice يختفي

طيب ,,
ال diet بتاع العيان ده ,, ليه مميزات معينة ؟؟؟
زي ما زميلكم قالي ,,
يأكل excess carbohydrates
ويأخد proteins زي ما هو عايز (العيان ده مش Liver cell failure عشان أمنع عنه البروتين)
بس يبعد ع ال fat
لأن ال fat >> nauseating وهو عنده nausea
مش أكتر من كده

لأن فيه دكتور جاموسة ,,
تلاقيه يقول للعيان : يأكل عسل بس
عسل أبيض أو عسل أسود بس ,, لمدة أسبوعين

اللي هو بعد خمس أيام هيسبلك ,,
يقولك : ملعون أبو ال Hepatitis بالبتاع ده ,, أنا هأكل يا أبا

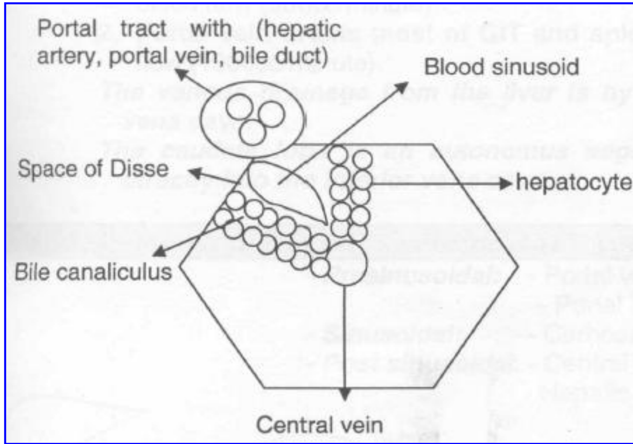
عسل إيه !!! فاهمين ولا لا ؟؟؟
فحكاية العسل دا ,, كلام فارغ ,, دي عبارة عن Medical tradition
مش أكتر من كده ,, ملهاش أي معنى

ال symptomatic treatment
إنك تعالج العيان إزاي ؟؟؟
هو عنده هرش من ال bile salts نديله cholestyramine
عنده nausea و vomiting نديله metoclopramide (اللي هو بيرمبيران)

لكن ,,
مفيش treatment لل acute hepatitis
مفيش treatment لل acute hepatitis مفهوم ولا لا ؟؟

طيب ,,
المفروض إن إحنا نخش على chronic
لا ,, أنا هخش الأول على ال cirrhosis
وبعدين أبقا أرجع لل chronic ,, هقول ال Liver cirrhosis الأول إن شاء الله

Liver Cirrhosis



عايزين نتكلم على موضوع اسمه Liver cirrhosis
عشان نتكلم على ال liver cirrhosis
بصوا لي هنا ☺

دي اسمها hepatic lobule
ودا اسمه central vein

هنا فيه ال Portal area
فيه (hepatic artery وال portal vein وال bile duct)

وفيه هنا central vein أهو

خلايا ال Liver ,,
على شكل columns

وما بين ال columns دي
بيبقا فيه sinusoid ,, صح ؟؟

جايبة الدم من ال hepatic artery وال Portal vein
يمشوا على ال sinusoid
يخشوا في ال central vein

دكاترة ؟؟ واضح ؟؟
الفكرة بقا في الموضوع ,, إن لو خلايا من الخلايا دي ماتت ,,
لو حصل إن خلية من خلايا ال Liver ماتت
الخلية اللي جنبها ب Proliferate وتعملها replacement

لو One of the cells في ال Liver ماتت
الخلية اللي جنبها proliferate وتعملها replacement

لكن ,,
لو عدد كبير من الخلايا مات ,,
لو عدد كبير من الخلايا مات ,, الخلايا الفاضلة ها proliferate بس بالمنظر ده
إيه المشكلة في المنظر ده يا أولاد ؟؟
إن مفيش sinusoids

وما دام مفيش sinusoids
يبقا الخلايا دي ischemic صح ؟؟
مفيش دم معَدِي منها ولا لا ؟؟؟

يا دكاترة ,,
لو خلية واحدة ماتت مش مشكلة ,, الخلية اللي جنبها هتعمل Proliferation
وتعملها replacement

لكن ,,
لو عدد كبير من الخلايا مات ,,
الخلايا اللي فاضلة هتعمل Proliferation
بس مش هتعمل columns
هتعمل Nodules

وال Nodules دي مفيش منها sinusoid
الخلايا دي ischemic
تموت ,, ويحصل fibrosis

يبقا عندك ,, خلايا ماتت
والخلايا اللي فاضلة حاصلة regeneration
عملت nodules
وال Nodules اتحوطت ب fibrosis
التلاتة دول اسمهم cirrhosis

عشان تقول cirrhosis لازم يتوفر ثلاث شروط :

- يبقا فيه degeneration
- وفيه regeneration
- و fibrosis

ال degeneration وال regeneration وال fibrosis
هيبوظ الشكل الهندسي بتاع ال Liver
يحصل Loss of hepatic architecture

هقولكم تعريف ال Liver cirrhosis على بعضه
الDefinition
Liver cirrhosis is degeneration of the liver cells which is associated by regeneration and formation of nodules which surround by fibrosis and this will lead to loss hepatic architecture
الشكل الهندسي بتاع ال Liver هيبوظ
دا ال definition بتاع أي cirrhosis

الEtiology
فيه etiologies كتيرة لل cirrhosis
هنتكلم عليها بالتفصيل إن شاء الله النهاردا ,, حاجات كتيرة
كلهم بيشتركوا مع بعض
إنك لما تيجي تتكلم على ال Morphology ,,

فيهم كلهم تروح قايل ال definition تاني ,,
وتقول ال specific pathology

هتقول ال definition تاني
وبعدين تقول ال specific pathology بتاع كل واحد

يعني أي cirrhosis لما أجي أتكلم عنه في ال pathology
هتقول ال definition
وبعدين تتكلم على ال specific بتاع كل واحد

بعد كده ,,
الclinical pictures
أعتقد إن إحنا اتفقنا مع بعض ,, عشان يحصل manifestations of liver cell failure
لازم يبقا عندك damage في أكتر من 2/3 ال Liver
مش كده ولا إيه ؟؟

يعني إنت لو عندك cirrhosis في نص ال Liver ,, العيان يشتكي ؟؟؟
لا ,,
يبقا لو عندك cirrhosis في نص ال Liver ,, العيان ميشتكيش
معايا يا باشمهندسين ؟؟؟

عندك cirrhosis في نص ال Liver
العيان ميشتكيش

وبالتالي ,,
العيانين دول بيعدوا في مرحلتين ,,
(عيانين ال cirrhosis) :

- المرحلة الأولانية (مرحلة ال asymptomatic)

  يعني أنا لو عندي عيان عنده cirrhosis في نص ال Liver مش هيشتكي

  المجموعة ال asymptomatic
  بتتكشف accidently

  إزاي يُكتشف accidently ؟؟
  عيان جايلك بدور برد ,, وإنت بتفحصه كأي دكتور ,, روتين examination
  لقيت عنده shrunken liver
  أو لقيت عنده Hepatomegaly
  أو لقيت عنده splenomegaly
  هتطلب سونار ,, يطلع عنده cirrhosis

  هو مشتكاش من ال Liver ,, إنت اكتشفت بالصدفة البحتة

معايا يا أولاد ولا لا ؟؟
واحد راح يعمل health insurance (تأمين صحي)
دايماً قبل التأمين الصحي بيعملوا examination

الدكتور بيعمله examination لقى عنده hepatomegaly
أو لقى عنده shrunken liver
أو لقى عنده shrunken liver و splenomegaly
هيطلب سونار ,, هيطلع عنده cirrhosis وهو مكنش يعرف
مفهوم ولا لا ؟؟

فالمجموعة الأولانية بتبقا asymptomatic
دي لما ال cirrhosis يبقا معداش 2/3 ال Liver

لما ال cirrhosis يعدي 2/3 ال Liver
العيان يبتدي يشتكي ,, يبتدي يكون المجموعة الثانية

- ال symptomatic

هيجيلك بإيه بقا ؟؟؟
هيجيلك ب manifestations of liver cell failure
مش كده ولا إيه ؟؟

وتروح قايل for example
وتضرب بقا مثل spider navei ,, plamar erythema ,, ascites ,, hepatic encephalopathy
تقوله أربع خمس manifestations
مفهوم ولا لا ؟؟؟

العيان ممكن يجيلك ب portal hypertension manifestations
for example
hematemesis, caput medosa, piles

الحاجة التالتة ,,
العيان يجيلك ب clinical pictures of the cause
وممكن يبقا في الأخر يبقا complicated by hepatocellular carcinoma

فأي cirrhosis
الInvestigations
هنعمل liver function test

ليه هنعمل liver function test ؟؟؟
فاكرين المحاضرة اللي فاتت قولتلكم ,,
لما أقولك ال Liver function test هتكتبلي الحتة اللي تحت ال manifestations بتاعت ال chronic liver cell failure
فاكرينها ولا لا ؟؟؟ مش كده ولا لا ؟؟

هنكتب الحتة المكتوبة تحت ال chronic liver cell failure

هتقولي ال SGOT وال SGPT وال alkaline phosphatase عاليين
ال bilirubin عالي ,, biphasic
ال Prothrombin time ,, Prolonged
ال albumin ,, واطي
ال globulin ,, عالي
هشوف ال alpha feto protein ,, عشان ال hepatocellular carcinoma
هعمل سونار و CT
هأخد Liver biopsy
كل دي Investigations لل liver function
مفهوم ولا لا ؟؟؟ هتكتب الحتة بتاعت ال Liver function test
المكتوبة تحت ال chronic liver cell failure

الحاجة التانية ,,
هتقولي Investigations of portal hypertension
على سبيل المثال ,,
Endoscopy
معايا يا أولاد ولا لا ؟؟

وبعدين Investigations for the cause

الtreatment
هتكتب ال treatment of liver cell failure
أجيبه منين دا ؟؟؟
اللي إحنا قولناه إمبارح بردو ,, الحتة بتاعت ال chronic liver cell failure
من غير look above ☺
دي حاجة بينا وبين بعض يعني

معايا يا بهوات ؟؟
غيره ؟؟
هنكتب treatment of portal hypertension
على سبيل المثال ,,
Injection sclerotherapy
أو band ligation

تلاتة ,,
Treatment of the cause

أربعة ,,
Liver transplantation

تعالوا نطبق الكلام ده على أنواع ال cirrhosis بقا ☺
أو نوع من ال cirrhosis اسمه post hepatitis Cirrhosis

Post hepatitis cirrhosis

يلا يا أولاد „
الdefinition
Degeneration, regeneration, fibrosis
Loss of hepatic architecture
Due to hepatitis
صح ؟؟؟

الetiology

- Hepatitis B, C ,D
- A و E >> لا

لكن „
ممكن يبقا السبب في ال Post hepatitis cirrhosis
ال auto immune hepatitis
ودا هنأخده لسه إن شاء الله

طيب „
الPathology
Degeneration, regeneration, fibrosis
Loss of hepatic architecture

ال specific pathology
إنك تلاقي ال hepatocyte (خلايا ال Liver) شكلها منغبش
Ground glass appearance
عشان فيه ال virus particles جوا الخلايا
مفهوم ولا لا ؟؟

طبعاً „ ممكن ألاقي ال pathology بتاع ال auto immune hepatitis اللي لسه هنأخده
إن شاء الله

الclinical pictures

- يا إما asymptomatic (ويبقا discovered accidently)
by finding hepatomeglay „ أو shrunken liver „ أو shrunken liver and splenomegaly
- يا إما symptomatic
هلاقي manifestations of liver cell failure
Portal hypertension
- Clinical pictures of the cause
إيه ال clinical pictures of the cause ؟؟؟

العيان يديلك History of hepatitis
بس مش لازم يبقا موجود ،،
لأن ال C زي ما إنتوا عارفين ،، ال acute attack بتاعته مبيبقاش فيها jaundice
ممكن تعدي على إنها دور برد
والعيان ميأخدش باله
مفهوم ولا لا ؟؟

بغض النظر ،،
العيان ممكن يبقا complicated ب hepatocellular carcinoma

الInvestigations
هتعمل إيه investigations يا بني آدم ؟؟؟
Liver function test
Investigations لإيه تاني ؟؟
Portal hypertension

وبعدين ؟؟؟
Investigations of the cause

إيه ال investigations of the cause ؟؟
markers

الtreatment
أعالجه إزاي ؟؟؟
هتعالج ال Liver cell failure
وهتعالج ال Portal hypertension
وهتعالج بقا الcause

ال cause إزاي ؟؟ هو فيه علاج لل cause ؟؟؟
يبقا إنتوا متخلفين ولا لا ؟؟
فيه علاج لل hepatitis يا بني آدم ؟؟؟

ولا ،،
مفيش علاج لل Hepatitis
فنعمله liver transplantation

الإنترفيرون مبيتاخدش في ال cirrhotic phase
هنشوف دلوقتي في ال chronic hepatitis
ملوش لزمة ،، مبيفرقش ،، هنعرف إن شاء الله

طيب ،، ال Post hepatitis cirrhosis ميجيش أصلاً

Haemochromatosis

الdefinition

Degeneration, regeneration, fibrosis
Loss of hepatic architecture
Due to deposition of iron in liver
دا ال definition

الetiology

ال etiology بتاع ال haemochromatosis
متقسم إلى مجموعتين :

- Primary
- Secondary

ال secondary سهلة ,, إنتوا عارفينها
إيه اللي يخلي ال iron عالي في الدم ويترسب في ال tissues
أعتقد ال Hemolytic anemia ,, repeated blood transfusion ,, parentral iron therapy
بانتو سيندروم ,,
فيه شباب بتهزر رأسها ,, وأتحداك والله على فلوس لو كان عارف يعني إيه بانتو سيندروم☺
ومع ذلك أبصله ,, اللي هو of course ☺

يعني إيه بانتو سيندروم ؟؟؟
قبائل بانتو ,, دي قبائل إفريقية ,, بيشربوا خمرة كتيرة
الخمرة دي بيخزنوها في أواني حديد
وبما إن الخمرة acidic
بتدوب الحديد
فتلاقيهم بيشربوا كميات iron كتيرة يومياً

بغض النظر ,,
ال primary haemochromatosis
دا اللي يهمني ,,
ال primary haemochromatosis ,, عيان عنده مشكلة genetic
عنده مشكلة في ال chromosome 6

المشكلة عبارة عن إيه يا أولاد ؟؟؟
فاكرين لما خدنا ال iron
قولنا لو أكلنا طن حديد ,, هنمتص إيه ؟؟؟
1 ملي جرام
ليه ؟؟؟
لأن فيه حاجة اسمها mucosal block theory
لو فاكرين

لو كلت طن حديد ,, هتمتص واحد ملي جرام في اليوم
مش قولنا كده ☺
يا باشمهندس
العيانين اللي عندهم primary haemochromatosis
عندهم defect في ال Mucosal block

يعني لو أكل طن حديد هيمتصه
معندهمش mucosal block

فبالتالي لو أكلوا iron كتير
يجيلهم haemochromatosis
مفهوم ولا لا ؟؟؟

العيانين ال primary haemochromatosis
عندهم مشكلة في ال mucosal block theory
Which means
إن العيان ده لو أكل iron كتير ,, هيمتصه

ولما يمتص ال iron ده ممكن يعمله haemochromatosis
مفهوم ؟؟؟

المشكلة على كروموسوم كام ؟؟؟
6

الPathology
Degeneration, regeneration, fibrosis
Loss of hepatic architecture
ال specific بقا
هلاقي iron في ال Hepatocytes

يلا يا ابني ,,
الclinical pictures
Asymptomatic
هلاقي hepatomegaly ,, shrunken liver ,, shrunken liver and splenomegaly

Symptomatic
Manifestations of liver cell failure
Manifestations of portal hypertension

Clinical pictures of the cause

ال cause بقا ,,

إيه ال clinical pictures of the cause ؟؟؟

رسمة واحد ,,

فاكرين رسمة واحد جبنا سيرتها فين ؟؟؟

في ال blood

فين في ال blood ؟؟؟

في ال hemolytic anemia

فاكرين ,,

كان extravascular hemolysis

ال RBCs لما كان بيتكسر ,, كان بيطلع منها هيموجلوبين

الهيموجلوبين كان بيتكسر إلى heme و جلوبين

وال heme بيتكسر إلى :

- Iron
- Protoporphyrin

وال iron كان يترسب في ال tissue

يعملنا من فوق لتحت ,,

على ال C.N.S. >> peripheral neuritis

على ال heart >> cardiomyopathy

على ال Lung >> interstitial fibrosis

على ال pancreas >> pancreatitis ويعمل diabetes (وعشان كده كانوا بيسموها bronze diabetes)

كان بيترسب بعد كده

في ال Kidney >> يعمل renal tubular dysfunction

في ال skin >> يعمل pigmentation و Ulcers

ويبعمل damage للpituitary وال supra renal وال testis

مش كده ولا لا ؟؟ كده يا حج

ويبعمل pseudo gout

ال pseudo gout كان عبارة عن إن

ال calcium pyrophosphate يترسب

أو iron

دكاترة ,,

العيانين بتوع ال haemochromatosis يا بني آدم ,,

الInvestigations

Liver function test

Investigations for portal hypertension

بعد كده ؟؟؟
Investigation for the cause

هتعمل إيه Investigation for the cause ؟؟؟
Serum iron

هلاقيه إيه ؟؟
عالي

فيه دكاترة تقولك :
فيه حاجة اسمها total iron binding capacity هتبقا إيه ؟؟؟
قليلة

وال transferrin saturation ؟؟؟
عالي
وال ferrtin في الدم ؟؟
عالي

لكن ,,
أحسن طريقة تقيس بيها كمية ال iron في العيان ؟؟؟
MRI
أحسن طريقة تقيس كمية ال iron في ال Liver ؟؟؟
ال MRI ,, لأن دا iron
ودا magnetic resonance imaging

فيه شباب فاكر ,,
إن العيان أول ما هيخش الأوضة هيلزق في الجهاز
يا متخلف ,, الجهاز بيطلع أشعة ,,
المفروض الأشعة دي يحصلها reflection من العيان

كل ما العيان يبقا عنده iron أكتر ,, كل ما ال reflection يقل
لأنه هيمتص الأشعة
MRI >> magnetic waves المفروض تعدي في العيان
وتبقا reflected
وهو عنده iron هتعملها reflection ولا هتبقا absorbed by iron ؟؟
ال reflection قل

فبالتالي ال density بتاعت ال Liver في ال MRI
هتبقا تختلف حسب كمية ال iron الموجودة في ال liver
فاهمني ولا لا ؟؟؟

طبعاً ممكن نعمل DNA analysis
عشان نشوف ال genetic defect في العيانين ال primary haemochromatosis
مش كده ولا إيه يا أولاد ؟؟

العلاج
هنعالج ال Liver cell failure
وال Portal hypertension
وبعدين ؟؟؟
Iron chelating agent (اللي هو desferrioxamine)

وممكن تعمل vene section
تأخد كيس دم ترميه في الزبالة

كل كيس دم بيفقده العيان
بيفقد 250 ملي جرام Iron

هتعمل كده ,, مرتين تلاتة في الأسبوع
لغاية ما العيان ال serum iron يوصل لل Normal
وبعد كده تبقا تعملها 3 ,, 4 مرات في السنة

طبعاً الكلام ده بيتعمل في ال primary haemochromatosis
ميجيش حيوان ويعمل الكلام ده في عيان عنده Hemolytic anemia
يقولك : أصل عنده haemochromatosis
أعمله vene section ,, أخد منه كيسين دم في الأسبوع
إيه رأيك ؟؟؟
العيان هيدايق ☺
العيان هيدايق منك جامد واحتمال كبير يخاصمك ☺

عيان Hemolytic anemia
فيه ناس لغاية دلوقتي مش فاهماها ☺
يقولك : إيه المشكلة يعني !!!

عيان عنده hemolytic anemia
هتأخد منه دم ترميه في الزبالة !!!!!

المهم ,,
في الأخر بنعمله Liver transplantation

يا دكاترة ,,
ال Wilson disease

Wilson disease

أو الإسم التاني
Hepatolenticular degeneration

ال Wilson disease
أو الإسم التاني Hepatolenticular degeneration

عشان نتكلم عنه ,,
فيه حاجة اسمها ال cupper (النحاس)
دا موجود في ال diet

ال cupper (أو النحاس)
لما بنأكله في ال diet ,, بيحصله absorption من ال intestine
يروح لل liver

ال Liver يطلع بروتين ceruloplasmin
ال ceruloplasmin بيمسك في ال cupper

ال ceruloplasmin هيمسك في إيه ؟؟؟
ال ceruloplasmin هيمسك في ال cupper
ويطلعوا الأتنين مع بعض في الدم

العلاقة بين ال ceruloplasmin وال cupper
علاقة خطوبة
ماسكين في بعض جامد ,,
زي ما قولتلكم قبل كده ,, spot diagnosis في الشارع

تلاقيه هو اللي بيعدي الأول قدام العربيات
ويوقف العربيات
وبعدين يعديها هي
المنظر العفش اللي إنت بتشوفه في الشارع وبتبقا عايز ترجع ده

وتلاقيه يطلع على السلم ,, ويقف ,, ويمسك ,, لتقعي وبتاع
وهي تهتز وهي طالعة على السلم ,, وهو
أل يعني مرعوب إنها تقع

بتبقا فيه حاجات كده nauseating
أي راجل متزوج بيبقا واقف : يخرب بيتك
بيبقا عايز يرجع ويقول : يا أهبل يا عبيط
ما هو عمل كده قبل كده ,, بس هو عرف بقا

بص لأي واحد متجوز ,, بيبص على اتنين مخطوبين وهما بيتكلموا إزاي
المهم يعني ,,
فالعلاقة بين ال ceruloplasmin وال cupper
علاقة خطوبة ,, بيبقوا ماسكين في بعض جامد

ال disease اللي اسمه Wilson disease
أو اسمه Hepatolenticular degeneration
دا defect في الكروموسوم 13

مشكلتهم ,,
إن ال Liver مبيطلعش ال ceruloplasmin
ال Liver مبيطلعش إيه ؟؟
ال ceruloplasmin

وبالتالي ,,
ال cupper اللي هيأكله العيان ,, هيمتص من ال intestine
يروح لل Liver ,, بس مفيش ceruloplasmin في ال Liver

فال cupper يضطر إنه يمسك في ال albumin
العلاقة بين ال albumin وال cupper علاقة زواج
Loose attachement

يعني اللي متجوز ,, تلاقيه بيبقا ماسك مراته بأطراف صابعه
ويحطها أدامه في الشارع عشان احتمال عربية نقل تيجي تشيل ولا حاجة

فبيبقا العلاقة ما بين ال albumin وال cupper
Loose attachement

وبالتالي ,,
ال cupper سهل أوووي يسيب ال albumin ويترسب في ال tissues
وال cupper يسيب ال albumin وينزل في ال Urine

ال cupper ,,
أرحمله إنه ينزل في ال urine ويبعد عن ال albumin

أرحم بكتير إنك تنزل في ال urine
عن إنك تقعد معاه (ال albumin)
ماشي يا ولا ☺
هتكتشف الكلام ده أدام ☺
ال cupper بيرمي نفسه في البول ☹
ال cupper بيرمي نفسه في البول ☹

وميقعدش مع ال albumin ولا يوم
أرحم بكتير إنك تنزل في ال urine ,, أرحم بكتير

ما علينا
ال cupper اترسب فين ؟؟؟
في ال tissues
يلا اتفضلوا ,,

أنا هتكلم على ال etiology ,, وإنتوا هتقولوا الpathology
This is a hereditary disease
Where there is defect in chromosome 13
Which is responsible for the synthesis of ceruloplasmin
According the patient has not ceruloplasmin to attach to cupper
So cupper will be loosely attached to albumin
وبالتالي ,,
ال cupper is easily precipitated in tissue
And lost in urine

ال pathology ؟؟؟
Degeneration, regeneration, fibrosis
Loss of hepatic architecture
Due to cupper in the hepatocytes
مفهوم ولا لا ؟؟؟
يا دكاترة ؟؟؟

الclinical pictures
Asymptomatic
Symptomatic

بيشتكي من إيه ؟؟؟
Manifestations of liver cell failure

وبعدين ؟؟؟
Portal hypertension

وبعدين ؟؟؟
Clinical pictures of the cause

ال disease اسمه hepatolenticular degeneration
إيه حكاية lenticular دي ؟؟
Lenticular دي تفكرك بحاجتين :

- Lentiform nucleus (بتاعت ال basal ganglia) فتعملك parkinsonism
يعني ال disease اسمه إيه ؟؟
hepatolenticular degeneration
ال hepato دي بيعمل cirrhosis

ال lenticular دي بتقول إنه بيضرب ال lentiform nucleus بتاعت ال basal ganglia
فيعملك parkinsonism و chorea ,, dystonia ,,
أثيتوزيس (snake like movement of the hand ,, يعني العيان وهو قاعد involuntary بيعمل كده)
ال dystonia (snake like movement of the trunk)
واضح ؟؟؟

- الحاجة التانية ,, كلمة lenticular تفكرني بال lens بتاعت العين
ال lens بتاعت العين هيترسب فيها ال cupper
يعملك sun flower cataract
ويترسب في ال cornea >> Kayser Fleischer ring

يبقا بصوا يا أولاد ,,
استفدنا من اسم ال disease
Hepato يعني بيعملنا cirrhosis

Lenticular >>
lentiform nucleus (بتاعت ال basal ganglia)
وال lens بتاعت العين

بس خلي بالك ,,
ال cupper بيترسب في حاجات تانية ,,
بيترسب في ال renal tubules
بيعمل renal tubular dysfunction

ويترسب في ال RBCs
يعمل Hemolysis

ويترسب في ال Nails
يعمل sky blue nails

هاوس كان مشخص حالة Wilson disease
بس sky bule nails ☺

هاوس شخص حالة Wilson disease
By sky blue nails
مفهوم ولا لا ؟؟؟؟

فيه معلومة بس عايز أقولهالكم في ال clinical pictures
ال Hepatocellular carcinoma هنا
is rare
Which is very strange

في ال haemochromatosis
ال hepatocellular carcinoma incidence
Is high

في ال Wilson
Is low

هل ال cupper بيعمل protection against cancer
بطريقة ما ؟؟؟
We have no idea

لكن ,,
إشمعنا دول بالذات اللي ال cancer عندهم نسبته واطية ؟؟
ال cancer (hepatocellular carcinoma) في عيانين ال Wilson
Is very rare
واضح ؟؟؟
باشمهندسين ؟؟؟ دكاترة ؟؟

طيب ,,
عايزين نعمل Investigations يا شباب
Liver function test
وبعدين portal hypertension
وبعدين investigations for the cause

إيه ال Investigations for the cause ؟؟؟
هلاقي cupper في الدم
ال cupper في الدم ؟؟؟
هيبقا واطي واطي ,,

مين بيقولي عالي !!!!
دا أنا بقولك ال cupper بيرمي نفسه في البول
ال cupper بيبقا واطي

وبيترسب في ال tissues
هيبقا عالي في الدم إزاي يا حيوان ؟؟؟

يبقا ال cupper في الدم هيبقا واطي يا بابا
لكن ,,
هلاقيه في ال Urine عالي

ال Ceruloplasmin مش موجود
نعمل DNA analysis ولا لا ؟؟؟؟
أه ,,
اعمل حد ماسكك

تعال نعالج the mother of this patient
يلا يا أولاد ,,
عالج the mother of this patient ؟؟
هنعالج ال Liver cell failure
وبعدين ؟؟؟
ال Portal hypertension
وبعدين ؟؟؟
ال cause

هنعالج ال cause إزاي ؟؟؟
Cupper chelating agent
دواء اسمه Penicillamine ,, أو دواء اسمه زونك أوكسيد
وفي الأخر بنعمل liver transplantation

ال general rules
دي هتسهل الموضوع هتخليك تذاكر بسرعة

بعد كده

Alcoholic Cirrhosis

أولاً ال alcohol عشان يعمل cirrhosis
لازم نشرب أد إيه يوماً ؟؟؟
قالك :
يومياً لازم يشرب 30 جرام alcohol (لو male)
لو female (تشرب 20 جرام)
لمدة عشر سنين

30 جرام يومياً لو male
20 جرام يومياً لو female
لمدة عشر سنين
واضح ؟؟؟

السؤال بقا ,,

يعني إيه 30 جرام ؟؟؟
كوباية قهوة
ثانية واحدة ,, هي الخمرة بتتقاس بكوباية القهوة !!!

طيب ,,
ال alcohol بيشرب 30 جرام يومياً
يعني على حسب نوع الخمرة ,,
يعني إيه يا أولاد ؟؟؟
البيرة ,,
يقولك فيه بيرة 7 % ,, وبيرة 11 % ,, وفيه بيرة 4 %
يعني إيه كلمة 4 % ؟؟؟
يعني كل 100 سم ,, فيه 4 جرام alcohol
دا معنى كلمة 4 %

سبعة في المية
يعني كل 100سم فيه 7 جرام alcohol

ال Stella المصري
7 %
Which means ,, عشان يشرب 30 جرام alcohol في اليوم يشرب أد إيه ؟؟؟
400 سم (العلبة 400 سم)
بيظبطوها عشان يجيبلك ال cirrhosis ☺
عشان إنت متتلخبطش في الجرعة

الفودكا ,,
70 %
الفودكا الروسي والله العظيم سبعين في المية ,,
والفودكا الروسي السبعين في المية ,, يعني 70 جرام في ال100 سم
يعني معناها يشرب خمسين ملي بس في اليوم ,, أو 40 ملي
يعني كأس يا أحمد ,, اللي هي فنجان قهوة ☺
أو ممكن تبِخ في بؤه ☺

الحاجة التانية ,,
الويسكي 40 %
الكلام ده لازم تعرفه كدكتور
ميجلكش عيان أجنبي يقولك : أنا بشرب خمرة
تقوله : يا كلب يا ملعون أطلع بره
مفيش حاجة اسمها كده

مش هيجيلك عيان addict
يقولك : أنا بأخد ماكس حاجة ☹

تقوله : يعني إيه ؟؟؟
معلش معرفش الحثالة بتاعتك

يقولك : أنا بضرب أبو صليبة ,, أنا بضرب أقراص صرصرة ,, بشرب منقوع براطيش

ال alcohol
عشان الرجل يجيله cirrhosis ,, لازم يشرب 30 جرام يومياً لمدة عشر سنين

ذكر الجوزاء لازم يشرب كام ؟؟؟
30 جرام alcohol يومياً لمدة عشر سنين

أنثى الجوزاء ,, بتتميز بإنها تحتاج كميات أقل ,,
20 جرام يومياً لمدة عشر سنين
ماشي يا دكتور ؟؟ معايا ؟؟؟

30 جرام ده male
20 جرام ده female

السؤال ,,
ليه ال alcohol بيعمل damage لل Liver ؟؟؟
ال alcohol بيعمل damage لل hepatocytes

- يا إما بال direct toxic effect (دا رقم واحد)

- رقم اتنين ,, إن ال alcohol بيحصله metabolism جو ال Liver عن طريق enzyme اسمه alcohol dehydrogenase
  هذا ال Metabolism بيطلع مواد toxic اسمها (أدكتس)
  يعني مش ال alcohol نفسه اللي toxic

  فيه ناس قالت : لا ,, هو بيحصله Metabolism
  وال metabolism دا بيطلع toxic material
  هي اللي toxic material لل Liver

- الإحتمال الثالث ,, إن ال alcohol بيغير ال antigenic structure
  على ال surface of hepatocytes
  يعني بغير تركيبة ال antigens على ال wall بتاع ال hepatocytes
  وبالتالي ,, ال Immune system بيعتبر إن ال Hepatocytes دي خلايا غريبة وبيهاجمها
  مفهوم ولا لا ؟؟؟

يبقا ال alcohol ممكن يبقا عامل damage لل Liver
بكذا طريقة ,,
يا إما هو direct toxic
يا إما هو بيحصله Metabolism إلى toxic material

يا إما يغير ال antigenic structure بتاع ال Hepatocyte ,, فيخليها Immunogenic ,, يعني ال Immune system يعتبرها خلايا غريبة

فيه إحتمال رابع بصوا معايا ,,

- الأكل مهم Orally ؟؟؟ ولا ممكن نعيش العيان parenteral nutrition ؟؟؟
  يعني هل إنك تأكل Orally مهم ؟؟؟ ولا نديك الأكل كله parenteral ؟؟؟
  ال Oral مهم

  مهم ليه ؟؟
  عشان يعدي على الLiver

  عشان إيه ؟؟
  يعمل detoxication

  يا ولا ,, هو لو المسألة مسألة detoxication !!!
  هو أنا بديك الأكل Intravenous فيه toxication !!! وهو أنا بجيبلك أكل من المجاري !!!!
  الجلوكوز اللي أنا مديهولك يعني هيكون عصير قصب !!!
  دا إنتوا عيال أغبيا أوووووي

  لا ,,
  الأكل مهم إنك تأخده Orally عشان يعدي على ال Liver
  عشان الأكل نفسه stimulate ال Liver إنه يشتغل

  الأكل بيحتوي على حاجة اسمها Hepatotropic factors

بصوا يا أولاد ,,
إنتوا خدتوا في الجراحة ,, فيه حاجة اسمها
Total parentral nutrition
بعد ما بنعمل للعيان resection لل intestine مش كده ولا لا ؟؟؟
العيان ده بيموت بعد سنتين

بيموتوا ب cirrhosis
أو يموتوا من sepsis

الأكل لازم يعدي على ال Liver
عشان activate ال liver (عشان يشغله)

فيه في الأكل حاجات اسمها hepatotropic factors
دي بتعمل stimulation لل Liver إنه يشتغل

أهم ال hepatotropic factors هي الميثايونين

أهم hepatotropic factor
هي الميثايونين

الفكرة في العيانين ال alcoholics
مبياكلوش ,,

ال alcoholics بيعتمد إعتماد كلي على ال calories اللي بيأخدها من الكحول نفسه
فاهمني ولا لا ؟؟؟

يعني ال alcohol نفسه calories
زي بالظبط لما سيادتك تشرب عصير قصب ,, دا يشبعك
هيعلى الجلوكوز في الدم ,, مش هتحس إنك جعان
واضح ؟؟؟ هو نفس المنطق

فبالتالي alcoholic مبياكلوش كويس
حتى دايماً الأمريكاني أو الأوروبي لما يجي يدي فلوس لواحد خمورجي في الشارع
يقوله : go and buy a meal
روح اشتري بيها أكل ,, يديله فلوس ويقوله : go and buy a meal
يعني خُد الفلوس دي روح اشتري بيها أكل
لأنه عارف إن الخمورجي دا هيروح يشتري بيها خمرة ,, مع إنه بقاله 4 أيام مأكلش
فاهمني ولا لا ؟؟؟

عدم الأكل لفترة طويلة في عيان alcoholic
دا بيخلي ال Liver مش stimulated
ويحصله degeneration by time
مفهوم ؟؟؟

يبقا إزاي ال alcohol بيكسر ال Liver ؟؟؟

- يا إما direct toxic effect
- يا إما metabolites << which is toxic to the liver
- يا إما عمل alteration في ال antigenic structure بتاع ال hepatocytes
- يا إما فيه deficiency في ال Hepatotropic factors نتيجة ل Malnutrition of this patient

الPathology
ال pathology هيبقا إيه ؟؟؟
Degeneration, regeneration, fibrosis
Loss of hepatic architecture

ال specific pathology ؟؟؟
إنك تلاقي ال hepatocyte جواها inclusion bodies
اسمها Mallory bodies

ما هي ال Mallory bodies ؟؟؟
أهي bodies ☺

بصوا يا أولاد „
لما بجيلي عيان عنده alcoholism „ أو alcoholics يعني
بتلاقي في ال Hepatocytes كلاكيع حمراء

الكلاكيع الحمراء دي عبارة عن إيه ؟؟؟
جوا أي خلية actin filaments

(إنتوا عارفين ال actin وال Myocin ؟؟ إنتوا فاكرين إنهم في ال Muscles بس !!
لا „ intra cellular فيه actin filaments
وظيفة ال actin filaments دي إيه ؟؟
إنها تحرك ال Organelles اللي جوا ال cells „ يبعدوا عن بعض

يعني مثلاً „
الميتوكوندريا وال ribosomes وجهاز جولجي
متوصلين ب actin filaments
لو أنا عايز الريبوزوم تقرب من جهاز جولجي ال actin ده contract
فتقرب الجولجي من الريبوزوم
إنتوا متخيلنها ولا لا ؟؟؟
مين مش فاهم دي ؟؟

دلوقتي إنتي عندك الخلية أهي „
ومثلاً فيه حاجة اسمها الريبوزوم „ وفيه حاجة اسمها جهاز جولجي
الريبوزوم دي بتصنع بروتين
وجهاز جولجي هو اللي بيعملها package

طيب „
عشان يحصل كده „ لازم الريبوزوم تقرب من جهاز جولجي
عشان يحصل للبروتين package

فهتقرب منها إزاي ؟؟؟
فيه بينهم actin filaments
فيحصل contraction
يقربوا من بعض „
الريبوزوم تسلم البروتين
ويحصل relaxtion
ويبعدوا عن بعض تاني
فهمتوا ؟؟؟)

ال alcohol
بيعمل damage لل actin filaments
بيخليها تكرمش ,, تكشكش
تعملنا ال Mallory bodies
مفهوم ؟؟؟
هتعملنا Mallory bodies

الclinical pictures
Asymptomatic
Symptomatic (هيبقا عندهم manifestation of liver cell failure - Portal hypertension)
Clinical pictures of the cause

ال clinical pictures of the cause ؟؟؟
Alcoholics
من فوق لتحت ,,
ال C.N.S. >> epilepsy
ال alcohol بيعمل epilepsy

ال alcohol بيعمل حاجة اسمها Korsakoff syndrome
دي عبارة عن manifestations
اللي بتجيلكم أخر السنة في ال Oral examination

لما تكون في ال Oral
والدكتور بيسألك سؤال ,,
بيحصلك amnesia ولا لا ؟؟؟
أه (بتبقى مش فاكر ولا كلمة)
وتبتدي عينيك تدور على أي حد يقولك أي كلمة (nystagmus)
ولما متلاقيش حد يقولك أي كلمة (تبتدي إيديك ترتعش ,, ataxia)
ولما متلاقيش فايدة بتقول أي كلام (احتمال تأخد درجة ,, بتهرتل يعني ,, confabulation)
دي ال manifestations بتاعت ال Korsakoff syndrome
أو بيسموها فيرنكس encephalopathy (الأتنين صح)

- بيبقا عندهم amnesia
- وبعدين عينيهم تدور nystagmus
- وبعدين إيديك ataxia
- وبعدين تهرتل confabulation

بجيلهم cerebellar ataxia
و peripheral neuritis
واضح ؟؟

يبقا ال brain ,,
peripheral neuritis ,, Cerebellar ataxia ,, Korsakoff syndrome ,, Epilepsy

ال Heart ,,
Dilated cardiomyopathy

البنكرياس ,,
Pancreatitis ,, زي ما إحنا عارفين إن ال alcohol بيعمل pancreatitis
دا أشهر سبب
أظن الصح >> دا أشهر سبب بعد ال stone

ال stomach ,,
بيعمل gastritis

ال skin ,,
بيعمل حاجة اسمها جوبترنز contraction

Fibrosis
في ال palmer aponeurosis ,, قولتهالكم
دي في الجراحة بتخش differential diagnosis بتاع Claw hand

وبتخش في ال differential diagnosis
بتاع ال Volkman's ischemic contracture (supra condylar fracture of the humerus) عامل ischemia

طيب ,,
بعد كده investigations
اتفضلوا ☺
Liver function test
Portal hypertension
Investigations of the cause

إيه ال investigations of the cause بقا ؟؟؟
في ال Liver function test ,, إحنا عملنا biopsy
ال Gamma G.T. يا غجر

ال Gamma G.T. أهم حاجة
في ال follow up of alcoholics
ال Gamma G.T. عالي بنسبة كبيرة جداً

نعالجه إزاي العيان ده ؟؟؟
أعالج ال liver cell failure وال Portal hypertension ,, وبعدين ابقا وقف ال alcohol

And finally
Liver transplantation

فيه نقطة بقا ,,
إن alcohol مبيعملش كده في ال Liver بس

يعني ال alcohol بيعمل cirrhosis ,,
لكن إحنا قولنا : إن ال alcohol لو كان مغشوش ,, بيعمل fulminant hepatic failure

لو ال alcohol مغشوش
بيعمل fulminant hepatic failure

وقولنا كمان :
إن ال alcohol بيعمل fatty liver
زي ما هنعرف النهاردا إن شاء الله
يعني إيه أنواع ال diseases اللي بيعملها ال alcohol في ال Liver ؟؟
بيعمل fatty liver
وبيعمل fulminant hepatic failure
وبيعمل cirrhosis

وبيعمل حاجة تانية ؟؟؟
بيعمل acute hepatitis

الخمورجية ,, لما يجوا يشربوا إزازة ويسكي بليل ,,
يعني يشرب خمرة بكميات كبيرة أووووي
الخمرة بتبقا metabolized فين ؟؟
في ال Liver
يعمل inflammation عنيف في ال Liver
فيعمل pain في ال right hypochondirum و nausea و vomiting
و even jaundice

كأن العيان عنده إيه ؟؟؟
Hepatitis

عشان كده بيسموها ,,
Acute alcoholic hepatitis

عيان بيشرب كميات كبيرة أووووي مرة واحدة ,, يشرب إزازة ,, إزازتين ويسكي في المرة
مفهوم ولا لا ؟؟ يا باشمهندسين ؟؟

طيب ,, دا ال alcoholic cirrhosis ☺

Congestive Cirrhosis

ال congestive cirrhosis بيبقا سببه :
Prolonged hepatic congestion

إيه اللي يخلي ال Liver يبقا congested ؟؟؟
بصوا لي هنا ☺
يا دكاترة ,, دا ال Liver ,, طالع منه branches من viens
تجمع عشان تعمل 4 hepatic veins
خلاااص ,,
يفتحوا في ال Inferior vena cava

يا دكاترة ,,
هيفتحوا في ال inferior vena cava

وال inferior vena cava
هيفتح في ال right atrium

وال right atrium هيفتح في ال right ventricle
ونتخيل إن ده ال tricuspid

دكاترة ,, عشان تعمل congestion في ال Liver
هتقفل ال venous drainage

لما إنت تقفل ال branches بتاع ال hepatic veins
دي يسموها veno occlusive

يا إما تقفل ال hepatic veins نفسها
اسمها Budd Chiari

يا إما تقفل ال inferior vena cava
زي inferior vena caval thrombosis

يا إما المشكلة تبقا في ال heart
right ventricular failure - tricuspid regurge - tricuspid stenosis - Constrictive pericarditis

يبقا ال congestive cirrhosis أسبابه :
- يا veno occlusive
- يا Budd Chiari
- يا inferior vena caval occlusion
- يا right sided lesion

اللي بعده „
عايزين نتكلم على حاجة مهمة أوووي
مجموعة ال congestive cirrhosis تتميز بحاجة „
على الرغم إنها cirrhosis
لكن „
ال Liver بيبقا enlarged and tender

مفيش cirrhosis >> tender غير ده ☺
مفيش cirrhosis >> enlarged and tender غير دا

النقطة التانية „
تتميز مجموعة ال congestive cirrhosis
ب marked ascites
Ascites عنيف

معظمهم بتميز بحاجة „
Absence of hepato-jugular reflux

مجموعة ال congestive cirrhosis
بتتميز ب absence of hepato-jugular reflux

إنتوا عارفين ال hepato-jugular reflux ؟؟؟
تدوس على ال Liver
تلاقي ال Pressure في ال neck veins عِلي

لإنك لما تدوس على ال Liver
هتزود ال venous return

لكن „
بما إن السكة في العيان ده فيها مشكلة „
لما تدوس على ال Liver مش هيحصل hepato-jugular reflux
مفهوم ولا لا ؟؟؟
أشهر واحد فيهم ال Budd chiari (اللي هو occlusion of main hepatic veins) (الأربعة Hepatic veins)

ال Budd Chiari „ أو ال occlusion of the four hepatic veins
الأربعة main hepatic veins
ركزوا معايا دقيقة واحدة „
ال Budd Chiari syndrome „
ال etiology بتاعه في معظم الأحوال idiopathic (مش معروف له سبب)
إيه اللي يخلي الأربعة veins يقفلوا ؟؟؟ we have no idea

لكن ,,
ممكن القصة تبقا hypercoagulable state
بروتين C ,, بروتين S >> deficiency
Polycythemia
Antiphospholipid syndrome
Hypercoagulable

يعني معظم الأحوال is idiopathic
لكن ,,
فيه حالات بيبقا سببها Hypercoagulable state
معايا يا أولاد ؟؟؟

ممكن تبقا المشكلة hepatocellular carcinoma
عاملة invasion لل hepatic veins
واضح ؟؟؟

السؤال بقا ,,
العيان يشتكيلك بإيه ؟؟؟
على حسب :

- فيه acute Budd Chiari
- وفيه Chronic Budd Chiari

ال acute ,,
إنك تقفل الأربعة veins >> suddenly

ال acute
إنك تقفل الأربعة hepatic veins >> suddenly
دا يعملك fulminant hepatic failure
مااااشي ,,

لكن فيه ,,
ال chronic
إنك هتقفل ال hepatic veins >> gradually
يعني هتعمل congestion في ال Liver >> gradually
دا يعملنا إيه بقا ؟؟؟
هيعملك enlarged tender liver و marked ascites
وبعدين يعملك manifestations of liver cell failure
وبعدين portal hypertension

طبعاً ,,
عندهم absent hepato-jugular reflux

اعملي investigations
Liver function test
Investigations for portal hypertension
Investigations for the cause

ال investigations for the cause هتعمل إيه ؟؟؟
ECHO
(Doppler) دوبلر على ال veins
(Venography) عشان نشوف ال occlusion فين)
نعمل MRA (venous phase) ,, ما فيه MRA << arterial phase ,, وفيه venous phase

نعالجه إزاي
بص يا بابا ,, لو هو جايلك عنده occlusion في الأربعة veins
يعني acute ,,
دا fulminant
دا مش هيستناك ,, إديله streptokinase (الدواء اللي بيدوب الجلطة)
أووووك ؟؟؟

دا لو جالي fulminant hepatic failure
اللي هو acute type

ال chronic ,, أو ال gradual type
هنتعامل معاه عادي ,,
هنعالجه وكأنه liver cell failure
ونعالج ال Portal hypertension
وندي Oral anticoagulant
وفي الأخر هنعمل Liver transplanatation

ال Veno occlusive
Typical ال Budd Chiari
بس قافل ال branches جوا ال liver

ال veno occlusive
قافل ال branches اللي جوا ال Liver
وهو typical Budd Chiari

على فكرة ,,
هما زي بعض بالظبط ,, typical
بس الفكرة ,, Just المكان of occlusion
ال veno occlusive << قافل intra hepatic
ال Budd Chiari << قافل extra hepatic

مفهوم ؟؟؟
ال etiology ؟؟؟
محدش عارف ,, idiopathic
معايا ؟؟؟ ال veno occlusive ال etiology بتاعه في معظم الأحوال idiopathic

لكن ,,
فيه ناس وصفت ,,
أول ما وصفوا ال disease ,, وصفوه في جامايكا
فين جامايكا دي ؟؟؟ ☺
بعد جمصة ,,

جامايكا مشهورة المناطق الكاريبي ,,
اللي هي جزر الكاريبي في منطقة المحيط الهادي زي ما إنتوا عارفين
ودي بتعتبر أماكن مشهورة أووووي لقضاء شهر العسل
ما هي جنب جمصة ,, لو حبيت تروح يعني
رأس البر ,, بلطيم ,, وبعدين جامايكا في الطريق وتخش على مصر

لا ,, أحسن مكان لشهر العسل ,,
جزر المالديف دلوقتي ☺
جزر لطيفة جداً ,, الناس هناك مؤدبين ومحترمين جداً

الحتت اللي هي التانية معفنة
تحس إن إنت في جو زبالة
خمرة بقا وقرف وكلام من دا

لكن ,,
المالديف محترمة أووووي أووووي
وماليزيا ناس محترمين جداً
ماليزيا رائعة ,, بس جو بعيد عنك ,, رطوبة القرد ,, رطوبة رطوبة مش هزار
إنت بتقعد في المية مبتطلعش متقبش ,, لو قبيت هتبقا مية

بص يا بابا ,,
إنتي بكبيرك ,, بكبيرك ,, 3 أيام في رأس البر ☺
في رأس البر ,, 3 ليالي بيومين ,, وتالت يوم يروحوك
وفي رأس البر ,, في عشة

بص لي هنا يا بني آدم ,,
ال disease دا أول ما اتوصف ,, اتوصف في جامايكا
وقالوا : إن احتمال إن المشكلة في العيانين دول اللي في جامايكا
إنهم بيشربوا نوع من الشاي بجيبوه من الغابات
والشاي ده بيحتوي على مادة اسمها سينيكيو ألكالويد (على حسب ما سمعت)
المادة دي هي اللي بتعمل المشكلة

هي اللي بتعمل thrombosis في ال branches بتاعت ال Hepatic veins
الناس دي بتشرب البوش tea ,, اللي هو شاي الغابات أو الأحراش

ال veno occlusive ,, ميهمنيش
اللي يهمني ال Budd Chiari عشان الشفوي كمان

نخش على أخر أنواع ال Cirrhosis اللي هو biliary cirrhosis
في المحاضرة القادمة إن شاء الله

لله الحمد والمنة والثناء الحسن
تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الثالثة في مراجعة ال G.I.T.
إن شاء الله تفيدكم ,, وتكون من العلم اللي ينتفع به
دلوقتي الساعة التاسعة و 53 دقيقة مساءاً
يوم السبت الموافق 16 نوفمبر 2013

لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية

/dr.tafreegh

www.facebook.com/dr.tafreegh
نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الثالثة في مراجعة ال G.I.T.
للدكتور محمد الشافعي ,, ربنا ييسر وتكون محاضرة مفيدة ,,
دلوقتي الساعة الواحدة و 27 دقيقة صباحاً يوم الأحد الموافق 17 نوفمبر 2013

اللي فاضل من ال Liver cirrhosis
هو ال Biliary cirrhosis

Bililary Cirrhosis

ال biliary cirrhosis
يعني cirrhosis سببه Prolonged biliary obstruction

وال biliary obstruction
بيقسموها إلى :

- Primary
- Secondary

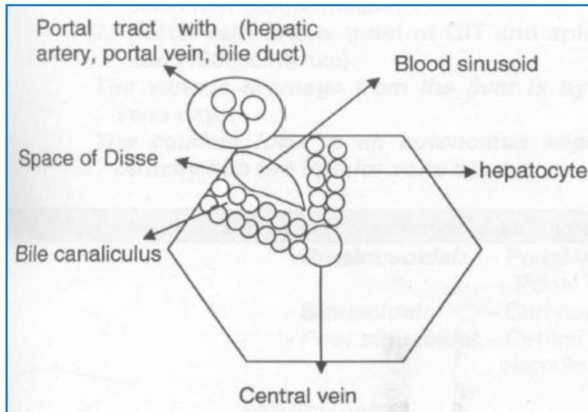
اللي إحنا هنتكلم عنه هو ال primary biliary cirrhosis

وال secondary biliary cirrhosis
الحاجات اللي معروف ليها سبب

حد منكم عارف أسباب ال secondary biliary cirrhosis ؟؟؟
هي نفس أسباب ال obstructive jaundice
معايا ؟؟؟
اللي هي ال gall bladder stones ,, stricture ,, biliary atresia
خدتوا الكلام ده ولا لا ؟؟؟

هنتكلم على ال primary biliary cirrhosis
دا اللي يهمنا ,,

ال Primary biliary cirrhosis
من إسمها ,, كلمة primary يعني مش معروف ليها سبب
المشكلة بتبقا في صورة إيه بقا ؟؟



بص معايا ☺
دا ال hepatic lobule

ودي ال Portal area
فيها (ال hepatic artery „ portal vein „ bile duct)

هنا فيه central vein
ودي ال Hepatocytes

في ال Primary biliary cirrhosis المشكلة في إيه ؟؟؟
في ال Primary biliary cirrhosis مشكلتهم في إيه ؟؟؟
بصوا معايا كده ☺
المشكلة بتبقا في ال Portal area

إيه اللي بيحصل في ال portal area ؟؟؟
بيحصل granuloma حوالين ال bile duct

في ال Portal area
بيحصل granuloma حوالين ال bile duct

وال granuloma دي بت heal ب fibrosis
بيحصلها healing by fibrosis
فبتقفل ال bile duct
معايا ؟؟؟

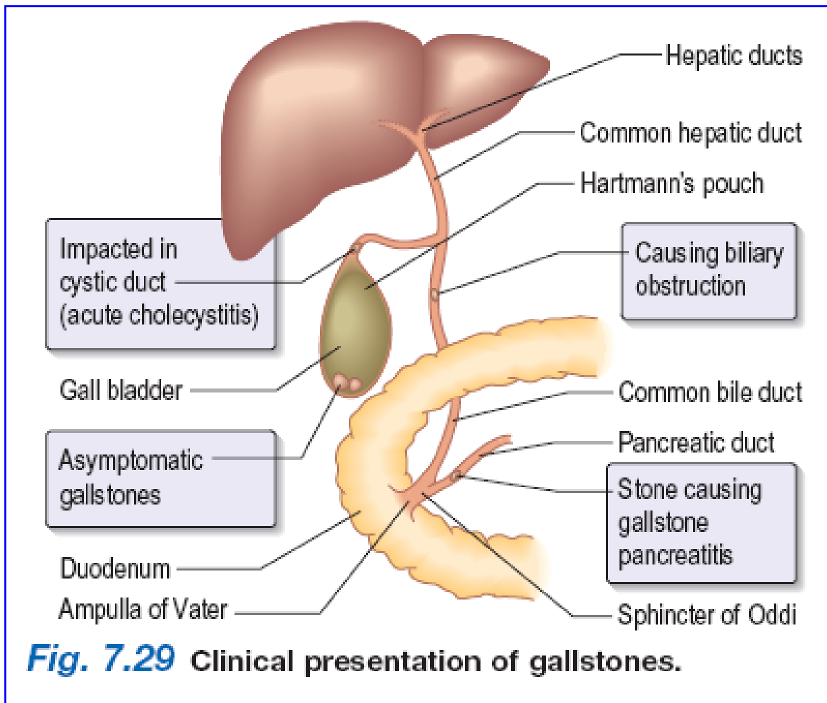


Fig. 7.29 Clinical presentation of gallstones.

يبقا المشكلة في ال primary biliary cirrhosis
إن بتتكون granuloma حوالين ال bile duct
في ال portal area

And this granuloma heals by fibrosis
Causing obstruction of the bile duct

سؤال بقا „
إيه اللي بيعمل ال granuloma ؟؟؟
قالوا : auto immune disease

فيه ناس قالوا : إن فيه environmental elements
يعني viral infection
لكن دا not has been recorded

It is auto immune process

الclinical pictures

ال clinical pictures هنا مهمة جداً جداً

على فكرة ,,
الحتة بتاعت ال primary biliary cirrhosis جاي فيها حوالي مثلاً 6 MCQs
جه فيها 6 MCQs
مش هزار يعني ,, فركزوا معايا

ال Primary biliary cirrhosis
ال clinical pictures بتاعته ,, بتتقسم إلى ثلاث مجموعات :

- المجموعة الأولانية ,, obstructive jaundice
- المجموعة الثانية ,, cirrhosis
- المجموعة الثالثة ,, auto immune

معايا يا أولاد ؟؟؟
ال clinical pictures ,, العيان بيتقسم إلى كام مجموعة ؟؟
تلاتة

اللي هي ؟؟

- المجموعة الأولانية ,, obstructive jaundice
- المجموعة الثانية ,, cirrhosis
- المجموعة الثالثة ,, auto immune

هنبتدي بال obstructive jaundice
أول حاجة تشتكي بيها العيانة اللي عندها primary biliary cirrhosis
Arthalagia and fatigue

بس ال arthalagia وال fatigue
حاجة Non specific في ال females

يعني كل ال females ال middle age اللي معانا fatigued
صح ؟؟؟
كل ال females ال middle aged بيبقوا fatigued
كلكم حاسين بال fatigue
كلكم Middle aged

كلكم بيبقا عندكم مفاصلكم بتوجعكم
وكلكم عندكم fatigue
يعني حاجة Non specific

لكن الحاجة اللي تخوف العيانة ال pruitis (الهرش)

تاني ,,
ال Primary biliary cirrhosis
أول مجموعة من ال manifestation ال obstructive jaundice
في الأول خالص ,, أول حاجة يشتكي بيها العيان ,, ال fatigue وال arthalagia
دا في الأول خالص ,,
هي مبتأخدش بالها من ال fatigue ولا ال arthalagia
لأن دي common presentation
في كل ال females

لكن ,,
تبتدي تأخد بالها من ال Pruitis
ال Pruitis (أو الهرش) بيبتدي قبل ما يظهر ال jaundice على ال female بسنتين

يعني أول دكتور هتروحله ,,
دكتور الجلدية ,, دكتور جلدية
عشان تشتكي من Pruitis
مفهوم ولا لا ؟؟؟

الحاجة التانية ,, العيان اللي عنده obstructive jaundice
هتشتكيلك من ال stool >> clay colored
وال urine >> هيبقا dark
صح ؟؟ زي أي Obstructive jaundice

كمان ,,
ما دام فيه عندك obstructive jaundice
يبقا هيبقا عندك malabsoprtion >> steatorrhea
مش كده ولا إيه ؟؟

ما هو مفيش bile ,,
يبقا مفيش fat absorption
يبقا steatorrhea

لكن ,,
المصيبة هيحصل failure to absorb fat soluble vitamins
مين ال fat soluble vitamins ؟؟؟
الأكيد
AKED

نقص ال vitamin A يعمل إيه ؟؟؟؟
Vitamin A deficiency يعمل إيه ؟؟؟
Keratomalacia ,, وفيه نقط في ال conjunctiva لونها أصفر

دي عبارة عن Keratinization في ال conjunctiva

هي ال conjunctiva فيها keratin ؟؟؟
لا ,,
العيانين اللي عندهم Vitamin A deficiency
يحصلهم keratinization في ال conjunctiva
بيسموها بيتوه سبوت

وإيه تاني ؟؟؟
يجيلهم hyper keratosis
في ال skin

يجيلهم night blindness

طيب ,,
Vitamin D deficiency يعمل إيه ؟؟؟
Vitamin D deficiency
يعملك osteomalacia

Vitamin E deficiency ؟؟
بيعمل impotence
وفي الأطفال cerebellar ataxia

Vitamin E deficiency
في الأطفال يعملك cerebellar ataxia
وفي الكبار يعمل impotence و Lymphocyte dysfunction

ال vitamin K deficiency
يعمل bleeding tendency

يبقا أول مجموعة ,, مجموعة مين ؟؟؟
مجموعة ال obstructive jaundice
هيبتدي ب pruitis ,,
وال stool هيبقا clay colored وال urine << dark
صح ولا لا ؟؟
وبعدين عندنا steatorrhea
وبعدين vitamins deficiency

المجموعة الثانية ,, ال cirrhosis
العيانة هيبقا عندها manifestations of liver cell failure
و portal hypertension

المجموعة الثالثة ,, ال auto immune
,, Clubbing
بيبقا عندهم autoimmune في صورة clubbing

وعندهم Other auto immune features
يعني ممكن تلاقي عندهم Addisonian ,, Vitiligo ,, pernicious anemia
مفهوم ولا لا ؟؟
معاهم other auto immune features
Interstitial lung fibrosis
كلها auto immune features
مفهوم ولا لا ؟؟؟

الInvestigations
يشمل الثلاث مجموعات بردو ,,
أول حاجة العيانة بيبقا عندها Obstructive jaundice
هلاقي عندها إيه ؟؟؟
إيه اللي بيشخص ال obstructive jaundice ؟؟؟
أعتقد ال alkaline phosphatase بيبقا عالي جداً ولا لا ؟؟
مش قولنا بيبقا عالي ,,
وقولنا من 3 إلى 13
و 13 إلى 30
و أعلى من 30 >> Obstructive jaundice

ال alkaline phosphatase
وال Gamma G.T.
هيبقوا عاليين أووووي ,, دا علامة obstruction

عشان تشوف ال obstruction
ممكن تعمل PTC ,, أو ERCP ,, أو MRCP
عشان نشوف إذا كان فيه obstruction ولا لا ؟؟؟

دكاترة ,,
لو فيه obstructive jaundice
يبقا ال stool مش هيبقا فيه stercobilinogen
وال urine مفيهوش Urobilinogen

هنكمل كمان investigations لل Liver function test
و investigations for portal hypertension
و Investigation for the cause

ال auto immune بقا ,, عندهم antibodies مهمة جداً ,, إسمها anti mitochondrial antibodies

Anti mitochondrial antibodies
دي موجودة في 90 % من العيانين
دي Ig M antibodies

وتبقا directed against الMitochondria of the hepatocyte
مفهوم ولا لا ؟؟؟ واضح ؟؟
دي بيجي فيها أسئلة MCQ

Anti mitochondrial antibodies
اللي هي بتبقا Ig M << antibodies
Directed against mitochondria في العيانين دول

بتبقا very common
95 % من الحالات

دا ميمنعش إن ساعات بيبقا عندهم anti nuclear antibody كمان

العلاج
What is your treatment ؟؟؟
هنعالج التلاتة
يعني ال obstructive jaundice
العيانة جاية بتشتكي بإيه يا أولاد ؟؟؟
Pruitis
(ممكن تقلل ال Pruitis بإنك تديها دواء bile salt chelating agent << اسمه Cholestyramine
وليه أخ إسمه يورسو دي أوكسي كوليك أسيد (Ursodeoxycholate) - اسمه في السوق Ursofalk
الدواء ده bile salt chelating وكمان anti oxidant)

الدوايين دول عشان ال obstructive jaundice
موافقون ؟؟؟

هنديها كمان anti histaminic
عشان الهرش

طيب ,,
هنعالج ال Liver cell failure
وهنعالج ال Portal hypertension

كونها autoimmune يخليك تفكر في العلاج في إيه ؟؟؟
ال cortisone
Which is absolute contraindication

ليه ؟؟؟
لأن العيانة دي عندها Osteomalacia
نتيجة نقص ال vitamin D
لو إديتها أنا كمان cortisone عملها osteoporosis
ليه !!! ما تحطها في مفرمة لحمة وتلفها بالمرة !!!

عايز تدي Immune suppressive
إدي أدوية تانية Azathioprine ,, cyclosporine
لكن ,,
متديش corticosteroids

And finally
هتحتاج Liver transplantation

اللي يهمني في ال Liver cirrhosis
تلاتة :

- Primary biliary cirrhosis
- Haemochromatosis
- Wilson

هنتكلم بقا على موضوع ال chronic hepatitis

Chronic Hepatitis

ال chronic hepatitis
إحنا اتفقنا كلمة hepatitis يعني إيه ؟؟؟
Inflammation of the liver
وكلمة chronic ؟؟؟
More than 6 months

فده Inflammation في ال liver
بقاله أكتر من ست شهور

إيه اللي ممكن يعمل inflammation أكتر من ست شهور في ال Liver ؟؟؟
Hepatitis B, C and D
مش كده ولا لا ؟؟

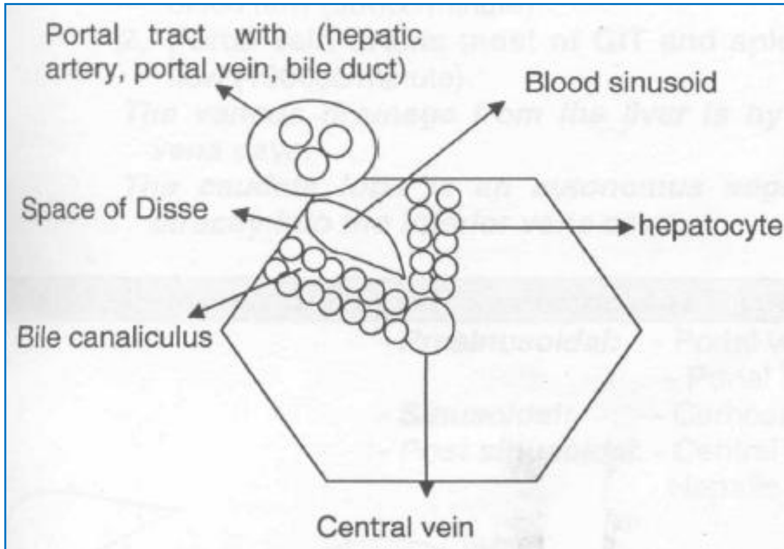
لكن ,,
ممكن يكون حاجة اسمها auto immune hepatitis
ممكن تبقا drugs زي ال alpha methyl dopa
ممكن يبقا alpha one antitrypsin deficiency
تمام ؟؟؟ معايا ؟؟؟

العيانين اللي عندهم chronic hepatitis بغض النظر عن ال etiology
ال pathology بتاعهم بيبقا ثابت

بغض النظر عن ال etiology بتاع ال chronic hepatitis
ال pathology بتاعهم بيبقا ثابت

ال pathology بيبقا ثابت

- فيه Mild form
- وفيه severe



تعالوا نبص على ال Mild ,,
ال Mild form عبارة عن إيه ؟؟؟
إنتوا عارفين إن ده ال Hepatic lobule

فيه هنا حاجة اسمها ال portal area

ال Portal area فيها
(bile duct ,, Portal vein ,, hepatic artery)

هنا بيبقا فيه central vein
و columns من ال hepatocytes ولا لا ؟؟

في ال chronic hepatitis
ال mild form بغض النظر عن السبب
بيحصل الأتي :
ال portal area هتبقا infiltrated by lymphocyte

ال Portal area
هتبقا infiltrated by lymphocyte

وخلايا ال Liver اللي في ال Periphery هتموت
اللي في ال Periphery هيحصلها apoptosis

فالمنظر هيبقا عامل كده ,,
ال edges بتاعت ال hepatic lobule متأكلة ,,
بيسموها piece meal necrosis
اسمها piece meal necrosis
واضح ؟؟؟ دكاترة ؟؟؟ معايا ؟؟؟

وبالتالي ,, في ال chronic hepatitis بغض النظر عن ال etiology ,, ال Pathology بيبقا ثابت

دا ال Pathology بتاع ال mild form
معايا ؟؟؟ ال pathology بتاع ال Mild form
بغض النظر عن ال etiology
كل العيانين اللي عندهم mild chronic hepatitis منظرهم عامل كده
وكلهم بيبقوا asymptomatic

وهو في ال Mild phase بيبقا إيه ؟؟
Asymptomatic

يعني ال chronic hepatitis B >> asymptomatic (ال Mild phase)
ال chronic Hepatitis C >> asymptomatic (ال mild phase)
كلهم asymptomatic
بيِكتشفوا بالصدفة ,, لو لقيت hepatomegaly ,, أو shrunken liver ,, أو shrunken liver و splenomegaly
وهو في ال Mild phase
مفهوم ولا لا ؟؟؟

ندخل على ال severe form بقا ,,
في ال severe form المنظر هيبقا كالأتي :
زي ال Mild ,, فيه piece meal necrosis
وفيه lymphocytic infiltration of the portal area
لكن ,,
إيه الزيادة بقا عن ال Mild ؟؟
إن فيه fibrous mass ما بين ال central vein وال central vein التاني
وفيه fibrous bands ما بين ال Portal vein وال central vein
وما بين ال Portal vein وال Portal vein التاني

وفيه fibrous tissue
محوط ال Hepatocytes
بيسموها rosette (على شكل وردة)

يبقا ال severe form of chronic hepatitis
هتبقا ال features بتاعتها بالإضافة إلى ال Piece meal necrosis وال infiltration of portal area by lymphocytes

بيكون fibrous band ما بين Portal vein وال Portal vein التاني
وما بين ال Portal vein وال central vein (Porto-central)
وفيه ما ال central veins

فيه bands محوطة ال hepatocyte
على rosette
تخيلوا بقا المنظر ,,

فيه هنا degeneration في ال cells ولا لا ؟؟؟
فيه
وفيه regeneration ولا لا ؟؟؟
فيه
وفيه fibrosis ولا لا ؟؟
فيه
يبقا العيان ده عنده cirrhosis
يبقا ال severe form of chronic hepatitis ما هي إلا cirrhosis
وفي ال severe form
العيان هيجيلك عنده manifestations of liver cell failure و Portal hypertension
مفهوم ؟؟

يعني لو قولتلك دلوقتي ,,
قولي : ال clinical pictures بتاعت الC chronic hepatitis
عيان chronic hepatitis C
هتقولي في الأول في ال Mild phase بيبقا asymptomatic
ويكتشف بالصدفة إن عنده Hepatomegaly ,, shrunken liver ,, shrunken liver and splenomegaly

لما يخش في ال severe form
هيبقا عنده manifestations of liver cell failure
و Portal hypertension
صح ؟؟؟

يقولك : إيه ال clinical pictures of the cause ؟؟
تقوله : مفيش

أقولك : ليه يا دكتور ؟؟
تقولي : أصل ال Hepatitis C يا بيه ملوش acute attack
ال acute attack بتاعته معظمهم anicteric
مش هيديني History إنه جاله Hepatitis C قبل كده

هيقولك : وهتعرف إزاي إنه Hepatitis C ؟؟؟
هتقولي : غالباً هلاقي معاه Other associated extra hepatic manifestations
هلاقي معاه cryoglobinemia ,, glomerulonephritis
مفهوم ولا لا ؟؟ واضح ؟؟

طيب ,,
حد عايز يقول ال clinical pictures بتاعت ال chronic hepatitis B ؟؟
هيبقا نفس الكلام ,,
في ال Mild phase هيبقا إيه ؟؟؟
Asymptomatic

ويكتشف بالصدفة (قدراً أفضل من كلمة الصدفة ,, إنا كل شيء خلقناه بقدر)
Hepatomegaly ,, أو ألاقي shrunken liver ,, أو ألاقي shrunken liver and splenomegaly
بعد كده يدخل في ال severe form ,, يديني Manifestations of liver cell failure
وال Portal hypertension

لكن ,,
ال hepatitis B ,,
أنا ممكن أعرف إن العيان جاله Hepatitis B من ال History
لأن بيبقا عندهم History of jaundice
ال hepatitis B بيبقا icteric

نيجي بقا لل auto immune
ال auto immune زمااااان كانوا بيسموه Lupoid hepatitis

كانوا بيسموه Lupoid hepatitis
بناءاً على فكرة ,, إن ال disease مبيحصلش إلا مع ال systemic lupus

كانوا فاكرين إن ال auto immune hepatitis
مبيحصلش غير مع ال systemic lupus
لكن ,,
اتضح إنه ممكن يحصل لوحده
موافقون ولا لا ؟؟
دكاترة ؟؟

طيب ,,
ال clinical pictures هتبقا إيه في ال auto immune ؟؟؟
هيبقا فيه ال Mild form
Asymptomatic
وبعدين يبقا عنده ال manifestations of liver cell failure
و ال Portal hypertension

إيه ال clinical pictures of the cause ؟؟؟
عيان ال auto immune ,,
هيبقا معاه Other auto immune features
Systemic lupus, auto immune thyroiditis, interstitial lung fibrosis, Addisonian, Pernicious anemia
Other auto immune features
مفهوم ؟؟؟

ال females
اللي بينضربوا بال auto immune hepatitis
ربنا سبحانه وتعالى مدينا نعمة في ال disease

إن ال disease ده ممكن يضربهم Perimenopausal أو ten ages
يعني بتنضرب وهي صغيرة
لو فلتت وهي صغيرة بتنضرب وهي كبيرة
معايا ؟؟
والنوعين أنيل من بعض ☺

الinvestigations
حد عايز يعمل Investigations ؟؟؟
زي ال cirrhosis >> typical
يعني هنعمل Liver function tests
و Investigations for portal hypertension

هنا ال Investigations for the cause بقا ؟؟؟
Hepatitis C
هلاقي positive RT PCR
وهلاقي ال Hepatitis C antibodies

ال Hepatitis B
هلاقي hepatitis B surface antigen
وهلاقي Hepatitis B core antibodies

ليه مقولتش hepatitis B surface antibodies ؟؟؟
لأن لو فيه antibodies
يبقا العيان خف ,,
يبقا إزاي عنده chronic hepatitis !!!
فاهمني ولا لا ؟؟؟

يا دكاترة ؟؟
هيبقا العيان عنده hepatitis B surface antigen
و hepatitis B Core antibodies

ليه مجبتش سيرة ال hepatitis B surface antibodies ؟؟؟
لأن ال hepatitis B surface antibody
لو موجود معناها إن العيان خف
مفهوم ولا لا ؟؟

فإزاي يبقا عنده chronic hepatitis
وهو خافف
واضح ؟؟؟ إن شاء الله

العيانة بتاعت ال auto immune hepatitis هتقولك أنا عندي أزمة في اللقمة

عيانة ال auto immune hepatitis
هتقولك : أنا عندي أزمة في اللقمة ,,
أنا عندي أزمة في اللُقمة ,,
بيبقا عندهم anti nuclear antibodies
وعندهم antismooth muscle antibodies
و Liver kidney microsomal antibodies

الشباب مش فاهم إيه العلاقة بين الكلام ده وبين الأزمة في اللقمة ☺
أنا أزمة لُقمة ☺
أنا << anti nuclear antibody
أزمة << antismooth muscle antibody
لقمة << liver kidney microsomal antibodies

فيه نوع كمان من ال antibodies
بيبقا موجود عندهم إسمه antibodies against soluble liver antigen
Soluble liver antigen

دول أربعة antibodies
في ال auto immune

لو خدتوا بالكم ,,
ال chronic hepatitis ما هو إلا cirrhosis يا أولاد
ال chronic hepatitis ما هو إلا cirrhosis ,, بس يا أولاد
واضح ؟؟؟ باشمهندسين ؟؟؟

العلاج
حد منكم عايز يعالج ؟؟؟
والله ما ليا مزاج أعالجه ☺

خدوا بالكم ,, في ال treatment
ال treatment في ال mild phase

Once ,,
إن العيان دخل في ال severe phase
خلاص ,, بقا cirrhotic
هيتعامل على إنه cirrhosis
المرحلة دي علاجها << علاج ال Liver cell failure
وال Portal hypertension وال Liver transplant

لكن ,,
هنا في ال Mild phase << ممكن يتلحق

يتلحق إزاي ؟؟؟
لو هو auto immune << هَندِي corticosteroid
لو هو في ال Mild phase

لو هو في ال Mild phase
Auto immune << هَندِي corticosteroids

ال corticosteroids طبعاً بنديها
ال dose إنتوا عارفين << 1 ملي جرام لكل كيلو جرام في اليوم

لكن ,,
بندي في الأول خالص ,, Loading dose عالية
تبقا عادةً 30 ملي جرام
وبعدين نقلل ال dose << بعدها بأسبوع ل 15 ملي جرام
ونفضل نِدي corticosteroid
6 شهور إلى 3 سنين
من ست شهور إلى ثلاث سنوات

العيان اللي ميستجابوش لل corticosteroid ,, أو اللي يحصلهم side effects من ال corticosteroids
بنقلبهم على ال other immune suppressant
اللي هو إيه ؟؟؟
Azathioprine
واضح ؟؟

دا ال auto immune
خُد بالك ,, الكلام ده كله في ال mild

Once ,,
إن العيان دخل في ال severe form
معنديش علاج ليه ,, هدخل على ال Liver transplant
مفهوم ولا لا ؟؟

ال Hepatitis C بقا ,,
ال Hepatitis C هتعامل معاه إزاي في ال mild ؟؟
بندي Interferon

بصوا لي هنا عشان الكلام ده مهم أووووي
ال Hepatitis C بنتعامل معاه وهو في ال Mild form
بنتعامل معاه بالإنترفيرون

بصوا معايا دقيقة واحدة ☺

الإنترفيرون بيعمل إيه ؟؟؟
بيوقف الreplication of the virus
إزاي ؟؟؟
بيضربه بالشبشب مثلاً !!! بيوقفه إزاي !!!
DNA ,, RNA ☺ go home ☺

بيضرب الخلية
الإنترفيرون بيضرب الخلية !!!!

يعني الإنترفيرون بيفرقع الخلية قبل ما الفيروس يدخلها ☺
أيوة يا ابني قووووووووول
ب Interfere مع العربيات اللي على 6 أكتوبر
ب interfere مع الفيروس بيكعبله يعني !!! يحطله رجله والفيروس مِعَدِي !!!

بيقلل الimmune reaction
دي حاجة ,,
والحاجة التانية ؟؟؟
أنا عايز أعمل مشيخة الفتاوى

المهم ,,
بصوا يا أولاد ,, لغاية دلوقتي
ال mechanism of action of interferon
unknown ☺

ال mechanism of action
بتاع ال interferon
Unknown

عايز أقولكم حاجة ,,
عليكم كم فتي ,, عليكم كم فَتْي غير طبيعي
بذمتكم ,, إنتوا فاهمين اللي إنتوا قولتوه !!! أنا هفهمه إزاي !!!

يقولك : مش ال virus بيخش الخلية ؟؟
قولتله : أه

قالي : وبيضاعف في الخلية ؟؟
قولتله : أه

قالي : الإنترفيرون يخش
قولتله : ماشي ,, دخل وبعدين ؟؟؟

قالك : يفرقع جوا الخلية

أنا مش بفتري عليكم يا أولاد كدفعة ,,
والله ما بفتري ☺

بص يا ولا ,,
بص يا ابني ,, الإنترفيرون مش معروف ال function بتاعه

الإنترفيرون ال function الأساسي في ال Human
إنه يعمل inhibition لل Immune system

ال interferon بيعمل suppression لل immune system
واضح ؟؟

هو الغرض ,,
قالوا : إحتمال إنه عشان يمنع موت الخلايا اللي فيها ال virus عن طريق ال Lymphocyte ,,

إحنا قولنا : ال virus بيموت الخلية بطريقتين ,,
- إنه أولاً replicate جوا الخلايا لغاية ما تفرقع
- أو إنه يحط antigen غريب على ال wall بتاع الخلية ,, فال immune system يهاجمها

فقالوا :
الإنترفيرون بيمنع ال Immune system
إنه يهاجم الخلايا دي

وقالوا كمان :
الإنترفيرون بيمنع ال viral replication

طيب ,,
إزاي بيمنع ال viral replication ؟؟؟
We have no idea

بغض النظر ,,
الإنترفيرون ال mechanism of action بتاعته is not clear
لغاية دلوقتي

الإنترفيرون أول ما استخدموه ,,
كنا بنديه 3 مرات في الأسبوع subcutaneous
وكنا بنديه في العيانين ال mild only

إيش عرفني إنه mild ؟؟؟
هتلاقي ال Liver enzymes عالية ,,
وال virus موجود في الدم ,, وال biopsy يوريك المنظر بتاع ال Mild

يعني عشان كنت تدي الإنترفيرون
لازم تأخد biopsy من ال Liver
ولازم تعمل RT PCR على ال blood
ولازم تشوف ال liver enzymes عالية
توفرت هذه الشروط >>
تخش وتدي الإنترفيرون

بنديه subcutaneous ثلاث مرات في الأسبوع
لمدة أربع شهور

ال course كان تكلفته >> 40,000 جنيه
ال success rate >> 25 %

يعني اللي بيأخدوا الإنترفيرون
ال success rate >> 25 %
والتكلفة >> 40,000 جنيه
وبيأخد علاج لمدة 4 - 6 شهور

السؤال بقا ,,
طيب ,, مفيش بديل ؟؟؟ وليه العيانين دول ال success rate فيهم قليل ؟؟؟
قالك :
ال success rate فيهم قليل ,, احتمال لأن إحنا بنديهم 3 مرات في الأسبوع

قالك :
إنت لما بتدي الإنترفيرون ,, ال level بتاعه بيعلى
وبعدين يقل
على ميعاد الجرعة التانية يكون قَل أووووي
وبعدين تدِي الجرعة التانية

قالك : ال fluctuation في ال Level
بيسمح لل virus >> replication between doses
فيخلي ال success rate قليل

طيب ,,
عايزين نعمل إيه بقا ؟؟؟
نخلي ال interferon level ثابت
صح ؟؟ عشان ميسمحش بال replication of virus >> in between

فطلع حاجة اسمها Pegylated interferon
أو اسمه في السوق (Pegasys)

ال Pegylated interferon (أو ال Pegaasys)
بيتأخد مرة في الأسبوع „ وبيخلي ال level << sustained
ال success rate علِي وبقا 60 %

ال success rate علِي
وبقا 60 %

عشان نزود ال success rate كمان „
بندي مع ال interferon دواء اسمه Viracure (Ribavirin)
مفهوم ولا لا ؟؟

الإنترفيرون يتأخد مع الدواء ده „ عشان يزود ال success rate
واضح ؟؟

ال interferon على فكرة ليه side effects كتيرة
من أشهرها „

- ال bone marrow depression
- Thyroid dysfunction
- Muscle pain and arthalagia
- Generalized fatigue (بيسموها flu like pictures يعني العيان واخد دور برد)

دايماً لما بتأخد دور برد „ بتحس إن إنت همدان „ وعضمك بيوجع
وفيه joint pain „ ويضاف عليها bone marrow failure
وغير ال bone marrow failure ؟؟
Thyroid dysfunction

ال hepatitis B
هيتعامل بنفس الطريقة „
بصوا لي هنا ☺ عشان أدي علاج „ لازم العيان يبقا في أنهي stage ؟؟؟
في ال mild stage

إيه علامة ال mild stage ؟؟؟
ألاقي ال Liver enzymes عالية „ وألاقي ال PCR << Positive „ وأخد biopsy من ال liver

هدِي العيان treatment
ال treatment في صورة „ إنترفيرون
ال success rate << 30 %
حتى مع ال Pegylated interferon

يعني ال hepatitis B
ال result بتاعته زي الزفت

قالك : ندِي طيب معاه دواء اسمه Lamivudine (Xifax)
مبيحسنش ال success rate ☹
لقوا ال success rate هو زي ما هو

فقالك :
حاجة من الإتنين :

- يا تدي Lamivudine
- يا تدي interferon

لكن ,,
مبتديش combination ,,
مش زي ال Hepatitis C

ال hepatitis C كنا بنِدِي combination
ما بين ال Viracure والإنترفيرون

في ال hepatitis B
مفيش الكلام ده ,,

- يا تدي interferon لوحده
- يا تدي Lamivudine لوحده

لو العيان في ال severe form
دا محتاج transplantation
حد فاهم أي حاجة ؟؟

على فكرة ,,
ال chronic hepatitis مش موضوع أصلاً ,,
هو cirrhosis
مفهوم ولا لا ؟؟؟

نيجي بقا لموضوع لطيف ,, نكسر بس حتة ال Liver
اسمه fatty liver

Fatty Liver

ال fatty liver دا هتشوفه يومياً في حياتك
وعامة الشعب مسمينه دهون على الكبد ,, أو كسل على الكبد

عامة الشعب بيسموا fatty liver ,, كسل على الكبد
أو دهون على الكبد (مش كسل في الكبد ,, يقولك كسل على الكبد)
يقولهالك كده ,, أو دهون على الكبد
مفهوم ولا لا ؟؟؟ واضح ؟؟

قبل ما نخش نتكلم على ال Fatty liver
فيه شوية ألفاظ عايز أعلمهالكم ,, مش قبيحة ☺ ألفاظ طبية يعني
ليها علاقة بال fatty liver
مفهوم ؟؟؟ فبصوا لي هنا ☺

اللفظ الأولاني ,,
اسمه Steatosis
إسمه إيه ؟؟؟
Steatosis

بصوا لي هنا ,, سيبك من الكتاب ,, عشان الكلام ده مش موجود في الكتاب
Steatosis ,, معناه fat جوا ال hepatocyte
حلو ؟؟؟
دا اسمه إيه ؟؟؟
Steatosis
مجرد وجود fat جوا ال hepatocyte ,, دا اسمه steatosis
معايا ؟؟

ال fat ده ممكن يبقا واخد Lobule كبيرة واحدة جوا ال Hepatocyte
يبقا زاقق ال Nucleus على جنب
وسميتوها (signet ring)
دا يسموه ال macro vesicular type

اسمه إيه ؟؟؟
Macro vesicular type

وفيه fat واخد Lobule صغيرة
يسموه micro vesicular type
ماااااااشي ؟؟

يبقا ال Steatosis
معناها fat in the liver
ال macro vesicular اللي هو ال lobule كبيرة وبتبقا زاقة ال Nucleus على جنب
في حين ,,
ال Micro vesicular بتبقا ال lobule صغيرة
معايا يا أولاد ولا لا ؟؟

لو Just fat in the liver
بيسموها steatosis

لو مع ال fat اللي جوا ال Liver ,, كمان لقيت فيه infiltration << by inflammatory cells <<

يتقال عليه
Steato-hepatitis

لو ال fat اللي جوا ال hepatocyte
لقيت حوالين ال hepatocyte << lymphocyte
يبقا فيه inflammation ولا لا ؟؟؟
يتقال عليه steato-hepatitis
فاهمين ولا لا ؟؟؟
يا باشمهندس ؟؟

لو just fat << steatosis
لو fat ومعاه infiltration by lymphocytes << يبقا steato-hepatitis
واضح ؟؟؟؟

هنبتدي بقا نتكلم على ال fatty liver
By definition
Fatty liver is accumulation of fat in the hepatocyte (Steatosis)
Which is usually macro vesicular type
Which may be associated by infiltration by inflammatory cell (Steato-hepatitis)

Fatty liver is accumulation of fat in the hepatocyte (Steatosis)
Which is usually macro vesicular type
Which may be associated by infiltration by inflammatory cell (Steato-hepatitis)

الetiology
إيه ال etiology بتاع ال fatty liver ؟؟؟
بصوا معايا ☺
ركزوا معايا في الكلمتين اللي هقولهم دلوقتي ,,
النوع ده (ال micro vesicular)
بيحصل مع ال Reye's syndrome

وبيحصل مع إيه كمان ؟؟؟
Acute fatty liver of pregnancy

ودا هيجيلك العيان ب fulminant hepatic failure
النوع ده هيجيلك العيان بإيه ؟؟؟
Fulminant hepatic failure
اللي هو بيموت يعني ,, مفهوم ولا لا ؟؟؟

يبقا ال micro vesicular type
بيحصل مع ال Reye's syndrome
معايا ؟؟؟ وبيحصل مع ال fatty liver of pregnancy

والعيان هيجيلنا ب fulminant hepatic failure
مفهوم ولا لا ؟؟؟

الحاجة التانية ،،
ال macro vesicular type
دا موضوعنا ،، والتاني خلصنا منه

ال macro vesicular type
ال etiology بتاعه ،،
أشهر etiology في العالم ال alcohol
دا أشهر etiology في العالم

بقية ال causes ،،
محطوطين في عنوان واحد Non alcoholic fatty liver disease

أشهر سبب في العالم مين ؟؟؟
Alcohol
ولله الحمد دا مش عندنا
دا أشهر سبب في العالم ،، في أوروبا وفي أمريكا

لكن ،،
إحنا أشهر حاجة عندنا ال Non alcoholic fatty liver disease

إيه اللي يعمل non alcoholic fatty liver disease ؟؟؟
Obesity ،، Diabetes Mellitus ،، starvation ،، hyperlipidemia
معايا يا أولاد ؟؟

نمسكهم واحدة واحدة ،،
ال obesity مفهومة

طيب ،،
ال Diabetes mellitus ؟؟؟
هو أنا لو معنديش insulin هيحصل Lipolysis ولا لا ؟؟؟
لا ،،
فال fat يروح لل Liver كتير

مش ال Keto acidosis ،، فيه fat بيتكسر في ال liver كتير !!!
بغض النظر

ال starvation ،،
واحدة عاملة ريجيم قاسي ،، ليلى علوي ،، مفيش ولا بنت من اللي قاعدين معملتش 17 مرة ريجيم

دا السنة اللي فاتت بس ,,
صح ؟؟؟

ال rapid loss of over weight
متفرحش أوووي إنك تخس بسرعة ,, فيه بنات هُبل (بمعنى كلمة هُبل)
اللي تخس عشرين كيلو جرام في شهر ,, 25 كيلو في شهر
دا عبط ,, دي عبيطة ,, دي مجنونة
اللي هي بتأكل حاجة اسمها ريجيم البرتقال ,, ريجيم الشيكولاته ,, والله العظيم ما بهزر
فيه ريجيم شيكولاته ,, وفيه ريجيم فراخ ,,

يلا عشان أنا جعان ☺
المهم الدكتور عرج على أكل زمان والناس اللي مكنتش شايلة هم ولا stress الحياة
ودا اللي بيعمل المشاكل مش حكاية atherosclerosis والكلام ده

المهم ,,
ال fatty liver
Is accumulation of fat in hepatocyte
إسمه Steatosis

ال accumulation of fat
ممكن يبقا micro vesicular أو macro vesicular

ال micro vesicular
بيعمله Reye's syndrome و fatty liver of pregnancy
ودا يجيلنا ب fluminant hepatic failure
خلصنا منه

ال macro vesicular type
أشهر سبب ليه في العالم ال alcohol
أشهر سبب ليه عندنا في العالم العربي non alcoholic fatty liver disease
زي عيانين ال diabetes ,, زي اللي بيعملوا rapid loss of weight ,, ال starvation ,, ال obesity ,, ال Hyper trigylceridemia ,, كل دول يعملوا fatty liver

لما تخس بسرعة ,,,
الجسم يلجأ لل fat

ال fat عشان يحصله metabolism هيروح لل Liver
عشان يكون keton bodies
فيبقا عندك fatty liver

بصوا هنا بقا ☺

دا اسمه non alcoholic fatty liver disease

المجموعة دي
اللي هي macro vesicular
العيان بيشتكي من إيه ؟؟
ال macro vesicular العيان asymptomatic
Nothing ,, Nothing

ممكن يشتكي ب pain خفيف في ال right hypochondrium
لو حصل stretch في الكبسول بتاع ال Liver
لو حصل stretch في الكبسول بتاع ال Liver ,, ممكن يعمل pain خفيف في ال right hypochondrium

لكن ,,
لو العيان ده وقع في إيد GP (من المحترفين ☺)
GP حرامي بقا ☺
العيان ده يتقلب تقليبة سودا

ليه بقا ؟؟
اللي هيحصل كالأتي ,, العيان جالي دور برد
فراح لل GP
ال GP لقاه Obese ,, تمام
طيب ,, هيقلب العيان إزاي ؟؟؟ ما ال GP نظريته تقليب العيان ,, دي قاعدة

General practitioner >> قَلِب العيان
ال GP ,, يِقَوِم العيان وينيمه على السرير
ويفحصه بقا ,, يشوف شوية crepitation بقا >> chest infection
وبعدين يحط إيده على بطنه
وبعدين وهو بيعمل ال examination يقول : إيه داااا !!!!
العيان يقوله : فيه إيه يا دكتور !!!

ال GPيقوله : دقيقة واحدة
العيان يقوله : فيه يا دكتور ؟؟

ال GP يقوله : لا مفيش حاجة ,, بس هو إنت أكلتك الفترة اللي فاتت زي زماااااان ؟؟؟
العيان يقوله : أه يا دكتور

ال GP يقوله : مجهودك قل عن زمان وتحس إنك مُجهد ؟؟
العيان يقوله : أه طبعاً
مفيش حد في العالم هتسأله السؤال ده ,, إلا لما يقولك أه

العيان يقوله : فيه إيه يا دكتور !!!

ال GP يقوله : لا متقلقش ,, أنا بس شاكك إن عندك دهون على الكبد (أو عندك كسل على الكبد)
العيان هيقوله : طيب ,, وبعدين ؟؟؟

ال GP يقوله : ولا لحاجة ,, روح بس اعملي وظائف كبد (Liver function test)
ال Liver function test ,, هيروح يعملها في معمل معين
المعمل ده متفق معاه ال GP عشان يأخد منه نسبة

أي GP تلاقيه متفق مع معمل معين ,,
عشان يبعتله عيانين ,, ويأخد منه نسبة
مش ال GP بس ,, الدكاترة الكُبار دلوقتي بيعملوا كده

المهم ,, بغض النظر
العيان هيروح يعمل liver function test
هتطلع ال liver enzymes عالية
بس عمرها ما تزيد عن two or three folds

لو فاكرين ,,
قولتلكم عشان نتكلم في ال Liver enzymes
لازم على الأقل ضعفين أو ثلاثة أضعاف

يعني تلاقي مثلاً ال enzyme (ال SGOT بدل ما Normal << 40 ,, تلاقي العيان ده 65 - 70)
أرقام مايصة ,, مفهوم ولا لا ؟؟؟
ما عدا ذلك ,, كله Normal
ال albumin << normal
ال bilirubin << normal
كله normal
ال prothrombin time << normal
مفيش حاجة

طبعاً العيان هيلاقي الإنزيمات عالية ,,
خلي بالك العيان هيقيمها بال Normal
فيروح للدكتور ,,
يقوله : بص يا دكتور الإنزيمات عالية
يقوله : يا نهاااار تيييييييت ,, المفروض الطبيعي 40 ,, ودا 68
يعني إنت زايد عن الطبيعي 28
أقسم بالله بيعملوا كده

العيان يقوله : طيب وبعدين ؟؟؟
يقوله : هنعمل سونار

يبعته يعمل سونار

طبعاً بتاع السونار متفق مع الدكتور إن يكون للدكتور نسبة
فبتاع السونار
هيكتب في التقرير fatty liver

العيان هيقول : يعني إيه ؟؟
هيقوله : يعني فيه دهون عندك على الكبد

العيان هيقول : يا نهار تيييييت ,, الدكتور قالي كده فعلاً
ويجري على الدكتور ,,
يا دكتور أنا عندي دهون على الكبد

يقوله : متقلقش ,, عشان نشوف كمية الدهون صح بقا ,, نعمل MRI
وهو متفق مع بتاع ال radiology اللي هيعمل الMRI إن ليه نسبة

العيان هيروح يعمل MRI ,,
هيقوله : fatty liver

العيان يرجع للدكتور ,,,
الدكتور يقوله : بص بقا ,, إنت عندك دهون على الكبد ,, ولازم نأخد منك عينة (Biopsy)
العيان يقوله : طب ليه !!!!

الدكتور يقوله : أصل بص ال fatty liver مفيهوش مشكلة ,, مش هيعملك حاجة
لكن ,,
لو إنت steatohepatitis (يعني لو فيه fat في ال Liver cells) وكمان infiltration بال Lymphocyte
بيقلب ب cirrhosis

يعني لو just fatty liver
مفيش مشكلة ,, اللي هو Macro vesicular
لكن ,,
لو معاه infiltration by lymphocyte
يبقا عنده high incidence of cirrhosis
وبيسموها ساعتها NASH (non alcoholic steatohepatitis)
ميسموهاش Non alcoholic fatty liver disease

يسموها إيه ؟؟؟
Non alcoholic steatohepatitis

وأنا مش هعرف إذا كان فيه Lymphocytic infiltration ولا مفيش
إلا بالbiopsy

بس أنا هسأل ال GP دا سؤال ,,

طلع NASH ولا non alcoholic fatty liver disease هتفرق في حاجة ؟؟!!!
يقولك : لا

طيب „ بتعمله ليه !!!!!
بيعمله عشان يأخد النسبة „ عشان يأخد الفلوس
مفهوم ؟؟

ففي الأخر „
اللي عايز أوصلهولك „ علاج العيانين دول
اللي عايز يخس „ يخس gradually (بلاش rapid loss of body weight)
نعمل control لل diabetes

يوم ما تكون aggressive في علاج العيان ده
هتديله Vitamin E
Anti oxidant
واضح ؟؟
ال fatty liver دا موضوع مهم

بصوا معايا بقا „
فيه موضوع اسمه portal hypertension
دا هيتذاكر من الجراحة „

Portal Hypertension

إيه اللي عايزينه يتذاكر من الجراحة في ال Portal hypertension
عايز ال etiology وال treatment of hematemesis
بس عايز أراجعها معاكم بسرعة كده „

ممكن نراجع ال etiology مع بعض ؟؟ بتاع ال Portal hypertension ؟؟
مين عايز يقوله ؟؟
Infra hepatic, hepatic, supra hepatic

إيه ال infra hepatic ؟؟؟
طيييييييب „
بص معايا بقا „ طالما القصة كده „
حد عايز يقولي أسباب ال portal hypertension ؟؟؟ ولا أسيبها أقول عليها جراحة وخلاص ؟؟؟
جراحة وخلاص
أنا مش ناقص وجع دماغ ☹

قولي ياد إيه أسباب ال Portal hypertension ؟؟؟
Pre hepatic, hepatic, post hepatic

إيه ال Pre hepatic cause ؟؟؟

طيب ،،
هو إيه تعريف ال Portal hypertension ؟؟؟
ال pressure في ال Portal vein يبقا إيه ؟؟؟
أكتر من 10 - 12 ملي متر زئبق

زميلكم سأل سؤال حلو أوووي ،،
هو سنتيمتر ماء ،، ولا زئبق ؟؟؟
- الزئبق أكتر من 11
- السنتيمتر ماء أكتر من 20

ال Portal hypertension تعريفه ،،
It is increase in the pressure of portal vein or one of its branches
More than 11 mmHg

ليه بقا ؟؟؟
بصوا معايا كده ،،
إنتوا عارفين فيه حاجة اسمها splenic vein
بيتحد مع superior mesenteric vein (جاي من ال intestine)

بيتحدوا مع بعض ،، يعملوا Portal vein
وال Portal vein بيتقسم إلى two branches :
- Right
- Left
عشان يخش على ال right وال Left lobes of the liver

جوا ال Liver ،،
المنظر بيبقا عامل كده ،، Hepatic lobule
صح ؟؟
فيه هنا hepatic artery ،، portal vein ،، bile duct
صح ؟؟

ودا اسمه ال central vein ؟؟
وهنا ال Hepatocyte ما بينها sinusoids
مفهوم ولا لا ؟؟؟

الدم هيمشي إزاي ؟؟؟
هيمشي من ال superior mesenteric وال splenic vein
يروحوا لل Portal
يخشوا على ال liver

ال portal vein أهو ،،

الدم يطلع من ال Portal vein يخش على ال sinusoids
على ال central vein
صح ؟؟

ال central veins يتجمعوا مع بعض
يعملوا ال hepatic veins
اللي هيفتحوا في ال inferior vena cava
ومن ال inferior vena cava هيروح على ال right atrium وال right ventricle

عايزين نتكلم على ال causes of portal hypertension
ال portal hypertension
Is increase in pressure of portal vein or one of its branches

عشان تزود ال Pressure في ال portal vein
أو its branches
تعال نمسك واحد واحد

ال splenic vein ممكن يتقفل ؟؟؟
أه
إزاي ؟؟ إيه الحاجة اللي تقفل ال splenic vein ؟؟؟
بصوا معايا يا ابني ☺
أشهر سبب ل splenic vein thrombosis
Cancer pancreas
الtail of pancreas على ال spleen

ال splenic vein مِعَدِي ورا البنكرياس
مفهوم ولا لا ؟؟
البنكرياس أشهر حاجة تعمل thrombosis هنا
في ال splenic vein

طيب ,,
ممكن أقفل ال superior mesenteric ؟؟؟
أه
إزاي ؟؟؟
Portal pyemia
في ال appendicitis ,, كنتوا بتخافوا ليحصل Portal pyemia وتعمل thrombosis في ال superior mesenteric vein
مش كده ولا لا ؟؟؟

بغض النظر ,,
ممكن أقفل ال portal vein نفسه ؟؟؟
أه ,, hypercoagulable status

Protein C, protein S deficiency
أو بحاجة very rare
فيه congenital web ,, أو Membrane في ال Portal vein

أو فيه حاجة تانية ؟؟؟
أومفليتس (inflammation of the umbilicus)
الأومفليتس ليه بتعمل portal vein thrombosis ؟؟؟
لأن ال umbilical vein بيفتح في ال left portal

أومفليتس ,,
يعني inflammation of the umbilicus
للي مش عارف ,,
ممكن spread عن طريق ال umbilical vein
ويوصل لل left portal branch بتاع ال Portal vein
دي كلها إسمها Pre hepatic
دول ال Pre hepatic causes

طيب ,,
ممكن تبقا المشكلة في المنطقة دي ,,
في ال Portal area ,,
إن فيه حاجة قافلة ال portal vein هنا

أشهر حاجة تقفل ال Portal vein في مصر هنا ,,
البلهارسيا

يحصل bilharzial granuloma حوالين ال Portal vein
ونقفله ب fibrosis
بيسموها peri-portal fibrosis
يبقا Biliharziasis

Arsenic poisoning ,, lymphoma ,, Leukemia
ممكن يعمل fibrosis في ال Portal area

طيب ,,
ممكن تبقا المشكلة هنا في ال sinusoids
ال cirrhosis

ال cirrhosis يقفل ال sinusoid ولا لا ؟؟؟
أه

ممكن تبقا المشكلة في ال central vein ؟؟ Veno occlusive disease

ممكن بعد كده المشكلة في ال hepatic vein

Budd Chiari syndrome, tricuspid stenosis, Tricuspid regurge, right sided heart failure

اللي فات ,, كان التقسيمة ,,

Pre hepatic, hepatic, post

ممكن تقسمها بطريقة تانية ,,

بصوا لي هنا ☺

Pre sinusoids, sinusoids (cirrhosis)

وبعدين

من ال veno occlusive لغاية الأخر ,, دا Post sinusoids

دا ال etiology of portal hypertension

العلاج

How to treat portal hypertension ؟؟؟

إزاي تعالج عيان Portal hypertension ؟؟؟

بتقسموا العلاج إلى :

- Pre hematemesis
- During hematemeis
- Post hematemeis

عيان عنده varices ,, بس مجالوش hematemesis قبل كده ,,

دا يأخد beta blocker

ال beta blocker بتقلل ال cardiac output

فتقلل ال blood flow اللي رايح لل G.I.T.

كمان ال beta blocker هتقفل ال beta receptors

فال alpha receptors هتبقا مفتوحة

هيحصلها vasoconstriction

(ال blood vessels بتاع ال G.I.T. بيحصلها vasoconstriction)

كل دا بيقلل الدم في ال portal vein

إنت لو قللت الدم اللي رايح لل G.I.T.

هتقلل الدم اللي طالع في ال Portal vein

منطقي ولا لا ؟؟

بندِي propranolol

من 40 - 120 ملي جرام في اليوم

مفهوم ؟؟؟

طيب ,,
غير ال Propranolol ؟؟؟
Band ligation
band ligation و injection sclerotherapy

ولو إن ال injection عليه كلام كتير
لكن ,,
بنعمل band ligation

طيب ,,
جالي العيان already عنده bleeding ,, هتتعامل معاه إزاي ؟؟؟
العيان جايلك عنده bleeding في الطواريء ؟؟؟ هتعمل إيه ؟؟ مدخلين ليك عيان عنده hematemesis ؟؟
أول حاجة تعملها ABC
Make sure that you have patent airway
لأن ممكن ال bleeding دا يكون قافل ال larynx وال trachea
فإزاي هتبقا sure إن فيه patent airway ؟؟
هتعمل endotracheal intubation

Make sure that the patient is adequately breathing by monitoring the oxygen saturation
لو لقيت ال oxygen saturation قليل
حطه على ventilator
دا ال B << breathing

ال C
هتجيب cannula << wide bore cannula وتحطها
وإنت بتحط ال cannula ,, هتسحب عينة دم
عشان تتأكد إن ال cannula جوا vein ولا لا
خد الدم ده ابعته لحتتين :

- للمعمل عشان يعملولك investigations
- والتانية لبنك الدم عشان يعملولك cross matching

واطلب منهم يبعتولك fresh blood
وبعدين تعلق saline

هتبتدي saline لغاية ما يبعتولك blood
دي أول حاجة تتعمل ,, مفهوم ؟؟؟

بعد كده ,,
هتركب ryle

ليه تركب ryle ؟؟؟
عشان to make sure إن ال bleeding is continuous لسه ولا وقف

And assess the amount of the blood loss
ومتسمحش للدم إنه يفضل في ال G.I.T. عشان ميحصلش hepatic encephalopathy
(مش قولنا ال blood ممكن يدخله في hepatic encephalopathy)

هتركبله urinary catheter ليه ؟؟؟
عشان assess ال fluid اللي بنديه للعيان
to make sure that we are giving enough fluid to the patient

نركب CVP
عشان نقيس ال CVP (central venous pressure)
عشان ميحصلش volume overload

هسألكم سؤال ,,
مين ال blood أحسن ,, في ال Peripheral cannula ولا في ال central line ؟؟
ندِي blood أحسن في ال central line ؟؟ ولا في ال peripheral cannula ؟؟؟
يعني جالك عيان عنده cannula وعنده central line ؟؟
Peripheral
ليه ؟؟
عشان الدم يعَدِي على الLiver
عشان الدم يعَدِي على ال Liver !!!!

طبعاً تدِي في ال Peripheral cannula يا أولاد
لأن الكانيولا يا أولاد ,, ال diameter بتاعها أكبر من ال central line

ال central line بيبقا رفيع جداً
وكل ما يبقا ال Lumen ضيق ,, كل ما ال resistance تزيد
فكل ما ال transfusion rate يقل

لما تبقا عايز تعمل resuscitation للعيان
وتنقله fluids بكميات كبيرة في وقت قليل
يبقا كانيولا ,, مش central line
مفهوم ؟؟؟

الكلام دا المفروض أخدتوه في الجراحة ,,
بغض النظر

بعد ما عملنا كل ده ,,
هتقول للممرضة تديك أمبول زانتاك أو Omeprazole ,,
وتدي أمبول vitamin K

ليه إدت zantac ؟؟ لأن إنت مش عارف إذا كان العيان دا varices ولا peptic ulcer

الأتنين common في عيانين ال liver cell failure
مش كده ولا لا ؟؟

ال Vitamin K
ده medical tradition
ملوش أي لازمة

لأن أولاً ,, ال vitamin K هديه ل liver بايظ ليه ؟؟؟
إذا كان هو مبيصنعش coagulation factors أساساً
ال vitamin K هيشتغل على إيه لا مؤاخذة ☺

وال vitamin K على بال ما يشتغل فيها 3 أيام ☺
وفي العيان اللي عنده Liver سليم
It is a medical tradition

هتطلب بتوع المناظير
هيجي بتاع المناظير ,, يبص بالمنظار ,, لو لقى varices
هيعمل band ligation
فيه احتمالين :
الإحتمال الأولاني يقولولك بتوع المناظير ,, مفيش واحد available دلوقتي ,, هنبعت نجيبه من البيت (هيجي في خلال ¾ ساعة)
والعيان بينزف

أو إحتمال تاني ,,
الدكتور دخل بالمنظار ,, بس قالك : أنا مش شايف ال source of bleeding من كتر ال hemorrhage

يبقا لو failed endoscopy
أو cannot perform endoscopy >> urgently
هنلجأ لدواء إسمه Glypressin أو Vasopressin أو somatostatin

ركزوا معايا في اللي أنا بقوله ,, الكلام ده هتذاكروه من الجراحة مش من الباطنة
إنت بتلجأ للأدوية دي لو ال endoscopy >> is not available
أو failed visulalize the site of bleeding by endoscopy
مفهوم يا أولاد ولا لا ؟؟

أو failed endoscopy
بغض النظر يعني

طيب ,,
لنفرض إن إنت إديت vaso pressin ,, أو عملت band ligation
وال bleeding وقف
ساعتين ,, وحصل bleeding تاني

جالك بتاع المناظير ,, بص قالك : دا فيه vessel تاني bleeding
قولتله : اعمله band ligaiton
عمل band ligation

ساعتين ,,
وجالك العيان ب bleeding تاني
يعني فيه recurrent bleeding from esophageal varices

أو ,, بصوا يا أولاد ,,
إديت injection sclerotherapy
ال bleeding موقفش ,,
علقت vasopressin ال bleeding موقفش

يعني failed endoscopy
هنعمل إيه ؟؟؟
هنعمل حاجة اسمها Sangstaken بلاك مور tube
اللي هي triple lumen

وفيه واحدة رباعية
اللي هي Minnesota

وتنفخ البالونة زي ما إنتوا عارفين
فيه بالونة بتتنفخ saline ,, وبالونة بتتنفخ هواء

ال Sangstaken blackmore tube
وظيفتها إنها تضغط على ال varices عشان توقف ال bleeding
بس متقدرش تسيبها أكتر من 24 ساعة
وإلا هتعمله esophageal perforation

ولو بعد الأربعة وعشرين ساعة
لسه فيه bleeding موقفش بال Sangstaken tube
بخش العيان عمليات

كنا بنعمل esophageal transaction anastomosis
بيسموها stapling
خدتوها ولا لا ؟؟
تقطع ال esophageus وتخيطه تاني

أو كانوا بيعملوا shunt
بس ال shunt في ال surgery بتبقا central shunt
مش peripheral shunt

اللي هي Porto-caval
اللي العيان هيخرج ب encephalopathy
يعني مش هتقدر تعمل حساب ولا وراين Operation
ولا أي Operation تانية

مبنقاش أصلاً بنعمل surgery
بقينا بنعمل TIPSS
Trans jugular intra hepatic porto systemic stent shunting

بعد ما تعمل control لل bleeding
العيان هيكمل على beta blockers
ويجيلك frequently كل ست شهور ,, أو كل سنة
تعمله مناظير
لو لقيت varices تعملها band ligation

الكلام ده فاهمينه ؟؟ دا سؤال مهم أوووي في الجراحة ,,
Management of hematemesis

ال portal hypertension
عايز منه ال etiology وال treatment
بس يتذاكروا من الجراحة ,, مش من هنا
في الجراحة مكتوبين أكتر

طيب ,,
بصوا يا أولاد ,, الكتاب الأكبر ,, يتذاكر منه
سواءاً ال etiology أو ال treatment بتاع ال Portal hypertension لو سمحتم

Hepatocellular Carcinoma (Hepatoma)

خدتوها في الجراحة ☺
بصوا معايا دقيقة واحدة ,, أعتقد إنكم أخدتوه في الجراحة

إيه ال risk factors of hepatocellular carcinoma ؟؟؟
Cirrhosis

أشهر cirrhosis يجيله hepatocellular carcinoma ؟؟؟
Haemochromatosis
وال Post hepatitis طبعاً

ال haemochromatosis وال Post hepatitis
الأتنين دول أشهر حاجة في ال cirrhosis

إيه كمان ؟؟؟
Hepatitis

Hepatitis في حد ذاته ,,
بيعمل hepatocellular carcinoma
أنهي واحد ؟؟؟
Hepatitis B and C

مين أكتر ؟؟
B

بص ,,
ال incidence in B is higher than C
However the number of cases from C is higher than B

بص يا بني آدم ,,
في مصر عندنا 100 حالة B
عشرة منهم جاله hepatocellular carcinoma
يعني 10 %
حلو ؟؟؟

وعندنا في مصر 50,000حالة C
3,000 منهم جاله hepatocellular carcinoma
يعني أقل من 0.3 %
كنسبة في ال hepatitis B نسبة الإصابة بال hepatocellular carcinoma أعلى (اللي هي 10 %)
لكن ,,
عدد الحالات ,, بما إن عدد حالات ال C أكتر ,, فعدد الحالات اللي جاية ب hepatocellular carcinoma من ال C أكتر من ال B ,, كا total number
حد فاهم حاجة ؟؟؟

الحاجة التانية ,,
غير ال hepatitis وال cirrhosis
أعتقد فيه حاجة اسمها aflatoxin
وصبغة كانت بتستخدم في الأشعة زمان

إيه تاني يا أولاد ؟؟؟
Anabolic steroids
Contraceptive pills (للأسف اتوقفت)

المهم
الclinical pictures

إيه ال clinical pictures بتاعت hepatocellular carcinoma ؟؟؟

بص يا بني آدم ,,
ال hepatocellular carcinoma ممكن تبقا completely asymptomatic
وتُكتشف بالصدفة بالسونار
وعشان كده كل عيان cirrhosis ,, دايماً يتعمله سونار كل ست شهور
عشان early detection of cancer

الحاجة التانية ,,
لو عيان cirrhosis هشك إن عنده hepatocellular carcinoma
لو لقيت عنده refractory ascites
أو عنده refractory encephalopathy << يعني not responding to treatment
مفهوم ولا لا ؟؟
دي تخليك تشك علطول إن العيان ال cirrhotic دا ,, عنده hepatocellular carcinoma

- Refractory ascites
- Refractory encephalopathy

ممكن العيان يشتكي ب abdominal pain
لو ال tumor << invading ال capsule

لما أفحص هلاقي ال Liver << enlarged و regular
ممكن العيان يجيلك ب manifestations << para malignant

Para malignant ,,
زي ال polycythemia
زي عندهم hypercalcemia نتيجة ل hyper para thyroidism like material
Cushing, ACTH

من ضمن ال para malignant كمان
التروسو ,, اللي هو thrombophlebitis migrans

أو ممكن العيان جايلك ب metastasis
واضح ؟؟

الInvestiagtions

طبعاً إنتوا عارفين هنعمل إيه ؟؟
Liver enzymes << كلها عالية
هلاقي alkaline phosphatase عالي ,, خصوصاً cryphosphatase
ال Gamma G.T. ,, ال SGPT وال SGOT عاليين جداً
ال bilirubin عالي
هنأخد biopsy ,, بس قبل ال biopsy هنعمل alpha fetoprotein
هنعمل Des gamma carboxy prothrombin (اللي هو New tumor marker)

العلاج

إيه العلاج يا بهوات ؟؟؟

Non operable أو Operable

حلو ,,

مين اللي قال Operable و non operable ؟؟؟

Operable هتعالجه إزاي ؟؟؟

زميلكم قالي : لو هو operable هنشيل ال lobe اللي فيه ال cancer

إيه هي علامة ال Operability ؟؟؟ مين العيان ال Operable ومين العيان ال Non operable ؟؟؟

بص بقا ,,

فيه قواعد في أي cancer في الدنيا ,,

أي cancer في الدنيا عشان أشيله ,, لازم ميبقاش فيه distant metastasis

ثانياً ميبقاش فيه local infiltration to surroundings

ثالثاً العيان يبقا fit for surgery

واضح ؟؟؟

مفيش distant metastasis دي سهلة

يعني إيه مفيش infiltration to surroundings ؟؟؟

يعني confined to one lobe

ما هو لو داخل في two lobes

هتخش تعمل إيه ؟؟؟

لازم ال tumor يبقا confined to one lobe

مااااشي ؟؟

ولازم ال tumor يبقا single أقل من 5 سم

يا إما يبقوا Multiple tumors بس عددهم ميزدش عن 3 وأكبرهم أقل من 3 سم

أقول تاني ؟؟؟

عشان العيان يبقا operable

لازم ال tumor يبقا single في One lobe

وال tumor دا حجمه أقل من خمسة سنتيمتر

أو يبقا عندك Multiple tumors

بس عددهم أقل من 3 (يعني تلاتة أو أقل ,, أقل من أو يساوي تلاتة)

وأكبرهم أقل من 3 سم

يعني عندي تلاتة nodules ,, واحدة تبقا 2 سم ,, وواحدة 1.5 سم ,, والأخيرة 2.25 سم

أكبر واحدة اللي هي 2.25 دي

أقل من 3 سم

يبقا العيان Operable

مفهوم ؟؟؟ إن شاء الله

قررت إن العيان ده operable
مااااااااشي ؟؟ معايا يا دكتور ؟؟ هنعمله Lobectomy صح ؟؟
جيت عشان أعمله Lobectomy
اكتشفت إن العيان ده cirrhotic ,, فيه مشكلة ؟؟؟
أه ,,
ليه بقا ؟؟
لأن أنا لو شيلت Lobe ,,
ال lobe اللي فاضل مش هيكفيه يعيش
هيموت on table (جوا العمليات)

طيب ,, وإيه الحل ؟؟؟
لو العيان cirrhotic وينطبق عليه إنه operable
نشيل ال liver ونعمل transplant

طيب ,, لو العيان Non operable ؟؟؟
Chemotherapy
بتعمله حاجة اسمها chemo-embolization
مش كده ولا إيه ؟؟
وفيه عندك ال Photocoagulation
وفيه عندك الليزر
و alcohol injection في ال tumor
وفيه cryotherapy طالع اليومين دول

معايا ,,
ال hepatocellular carcinoma أنا متهمنيش ,,
مش هيجبها كموضوع ,, هيجيبها كا case
مفهوم ولا لا ؟؟؟
طيب ,,
فيه عندنا

Causes of liver enlargement

ال causes of liver enlargement
هتحفظها زي اسمك ,,
وهتحفظ ال causes of tender liver

إيه الحاجات اللي تعمل enlarged tender liver ؟؟؟
Infective causes و congestive causes
ال infective causes وال congestive causes وال Malignancy

إيه اللي يعمل enlarged tender liver ؟؟؟
Infective causes وال congestive causes وال malignancy
مفهوم ؟؟

هنتكلم بقا على موضوع أنا شاكك إنه جاي السنادي ,,

Liver Transplant

ال liver transplantation
هنزرع كبدة

إيه ال indications يا أولاد ؟؟؟
متقولش cirrhosis بس

تروح كاتب liver cirrhosis وتروح كاتب ال cirrhosis
يعني تقول cirrhosis وبعدين نقطتين
Post hepatitis, haemochromatosis, Wilson disease, alcoholic
فاهمني ولا لا ؟؟؟
يعني متقولش cirrhosis بس

تاني حاجة ,,
Fulminant hepatic failure
وتروح كاتب الأسباب بتاعتها
اللي هي ال infection وال drugs وال toxins

فاهمني ولا لا ؟؟
يعني متقوليش cirrhosis بس
تروح عامله enumeration
وال fulminant hepatic failure تكتبلي ال cause

تالت حاجة ,,
Hepatocellular carcinoma
و تكتب ال indication
تقول : إن العيان operable << but cirrhotic
مفهوم ؟؟؟

لو عايز تضيف حاجة ,,
Glycogen storage disease
و primary amyloidosis

طيب ,,
دي ال Indications لزراعة كبد ,,
هنجيب الكبد منين ؟؟؟

Cadaveric

ال cadaveric فيه مشكلة ,,
عدد ال cadaveric ال available في ال transplant أقل بكتير أوووي من الناس المحتاجة transplant

يعني مثلاً بيبقا عندنا cadaveric << available for liver transplant
مثلاً في السنة 2,000 واحد
واللي محتاجين زرع كبد في العالم ,, محتاجين مثلاً 400,000 واحد
فبقت فيه مشكلة كبيرة ,,

ففكروا ,,
إنهم يأخدوا ال right lobe اللي هو الكبير
ويزرعه في adult
وأخد ال Lobe الصغير وأزرعه في child (اللي هو ال Left lobe)
فاهمني ولا لا ؟؟

يعني أنا عندي cadaveric (واحد ميت)
وعندي Liver
ال right lobe هزرعه في adult ,, وال Left lobe هزرعه في child
يبقا اتنين عيانين استفادوا من Liver واحد

فيه حل تاني ؟؟؟
لما لقوا الدنيا نجحت ,, قالوا : ما نعمل split liver transplant from adults
ابن يتبرع لأبوه ,, بنت تتبرع لأبوها ,,
خيال علمي بقا << راجل يتبرع لمراته
مفهوم ولا لا ؟؟؟

طيب ,,
إيه الحاجة التانية ,,
فيه زماااااااان (مش زمان أووي يعني على فكرة ,, لغاية التسعينيات ,, كان فيه محاولات لزرع كبد من خنزير)
بس اتوقفت

ليه بقا ؟؟؟
اتوقفت لإن إحنا دلوقتي بجلينا أنفلونزا الطيور خنازير ,, كل الكلام ده
فمفيش حاجة معضتش فينا الفترة اللي فاتت
بس كل الناس بتقول إن الفيروسات دي genetic engineering
دي مش natural viruses

على فكرة ,,
بصوا يا أولاد ,, عندكم نوع من الجهل غير طبيعي
وفيه مشكلة كبيرة أوووي ,, أوووووي لقيتها في شبابنا

بينضحك عليهم بسهولة غير طبيعية
يعني أنا لما بخش على النت وبص على اللي بيتكتب فيه
ألاقي فعلاً فعلاً ,, سهل أووووي إن الشعب العربي والشباب بتاعه ينقاد زي القطيع
وإنكم أي كلام بيتقال لكم بتصدقوه ,, أي كلام
أي كلام يحرك مشاعرك ,, أو يدغدغ مشاعرك تصدقه زي الحمار

وبينضحك عليكم من طوب الأرض
طوب الأرض بيضحك عليكم
وتنزلكم صور من حتت ما يعلم بيها إلا المولى
ويركبوا عليها حاجات ,, وإنت تصدقها زي الحمار

دا فيه واحد منزل ميدان التحرير فاضي ,,
يقولك : ميدان التحرير كان فاضي ,, بس كل اللي اتعمل في التلفزيونات دي كان فوتوشوب
مثلاً ,,
وفيه ناس تقوله : أه ,, ألا لعنهم الله
الكاذبون المنافقون ,, لقد كان فاضي ☺
لقد رأيته بأم عيني فاضي

أو تشوف بقا حاجات ,, ودعوات بقا
إلهي يولع هو واللي جابوه
وفي الأخر حسبنا الله ونعم الوكيل

ألا ونعم الإسلام ,,
واحد دعى عليا شخصياً ,, فليجعلها الله في أولادك ,, اللهم أجعلك يوم القيامة من المكتوب علي وجههم أيس من رحمة الله
واحد من دفعتكم
يا ولاد اللذينة !! دا الإسلام !!!
لما يدعي عليكي متخافيش ,, دا بالعكس دا بني آدم لا يُخاف منه

الرسول عليه الصلاة والسلام طلب منه الملك أن يدعو على أهل مكة وعلى أهل الطائف
الرسول عليه السلام قالك : لعل الله يخرج من أصلابهم من يؤمن بالله

السؤال بقا ,,
إنت عارف بقا الموجود على النت بيدعي على أولادي وهو ميعرفهمش
وما يدريك ,, لعل يكون إبني صالح وأنا اللي فاسد
وما أدراك ,, يعني إنت بتدعي على إبني وتقول : ربنا يورينا في أولادك

طيب ,,
ما أدراك بإبني هيكون إيه ؟؟

ثانياً إذا كان النبي صلى الله عليه وسلم رفض الدعوة على الكفار ,,
إنت بتدعي عليا وبتدّعي إنك إسلام !!

ألا لعنة الله عليك ,, وإسلامي بريء منك ومن إسلامك
وبريء كل من هو على شاكلتك

ولو إنت راجل ,, واجهني ,,
أنا طلبت منه يواجهني ,, مشوفتوش لغاية دلوقتي
ولا بعت حد من طرفه

دمه أهدر يا أولاد ,, لقد أهدر دمه
لكن ,, ليا أولادي من الدفعات السابقة
أنا ليا ولادي هيجبوه ,, من الدفعات السابقة ,, هيتجاب

بس أنا عايزه يبقا راجل ويجي يواجهني قبل ما يجيبوه
حقي هأخده ,, العين بالعين والسن بالسن

أنا من ساعتها بطلت أخش فيس بوك
لإني اكتشفت إن ده مستنقع قذارة ,, لا يمكن أمثالي يتعامل معاه
ولا يمكن لمن هم في مستوايا العلمي أو مستوايا الأخلاقي إنه يعرف يتكلم فيه

لأن فيه أشكال من هذه النوعية
وهذه النوعية لازم عشان تعرف تتعامل معاها ,, لازم يبقا ال level بتاعك واطي جداً

يلا نتكلم عن ال Liver transplantation
الله يرضى عليكم
زرع الكبد فيه مشكلة ,, لغاية التسعينيات
وبطلنا نزرعه ,, لإن فيه دلوقتي infection في ال animals

ودلوقتي مش بس ال animals اللي بتنقل لنا ال infection
النباتات

دلوقتي عيانين الإيدز بجيلهم infection
اسمه بوكريلا كابشيا
بوكريلا كابشيا ده organism بيعمل عفن البصل

تخيل بقا بيضرب ال human being

الفكرة هي ,,
كون إن إحنا وصلة لمرحلة إن ال infection بتجيلنا من هذه الكائنات
دي كارثة ,, فوقفوا الزرع من الحيوانات
ما هي مش ناقصة ,, مفهوم ولا لا ؟؟

طيب ,,
هي عملية الزرع بتحصل إزاي ؟؟؟

لو هو cadaveric (واحد ميت)
بنأخد ال Liver ونحطه في solution اسمه (سكانسل solution)

ال solution دا فكرته في إيه ؟؟
أنا خدت كبد من ال donor ,,
كده الكبد مبقاش ليه blood supply
كده الكبد يحصله necrosis

فبنعمل إيه ؟؟؟
بندخل فيه كانيولات ,, في ال artery وال vein
كانيولا في ال artery ,, و كانيولا في ال vein

الكانيولا اللي في ال artery بتضخ فيه solution اسمه سكانسل
ال solution دا فيه nutrition وساقع

ليه يبقا ساقع ؟؟؟
عشان يخلي ال metabolism يبقا قليل
فاهمني ولا لا ؟؟؟

هندخل ال solution من artery
كأنك بتدخل دم يعني ,,
وبعدين يطلع عن طريق ال vein
ويبقا circulated
فاهمين ؟؟؟

لازم ال solution يبقا ساقع ,, عشان يوطي ال metabolic rate
بهذا ال solution
ممكن أحافظ على ال Liver << 6 hours

ممكن أحافظ على هذا ال Liver بهذا ال solution
لمدة ست ساعات

فيه مشكلة كبيرة ,,
إن المسافة بين الأتنين العيانين ,, أكتر من ست ساعات

يعني say مثلاً ,,
عيان في روسيا ,, وعيان في جنوب أفريقيا
المسافة بينهم 18 ساعة

الحاجة التانية ,,
فيه عندنا مشكلة تانية ,, لما فترة ال cold ischemic تطول

كل ما ال Liver يبوظ
بمعنى ,,
Say مثلاً ,, أنا خدت ال liver وزرعته بعد خمس ساعات
ساعات بتزرعه بعد خمس ساعات وتحطه في العيان ,, ميشتغلش
بيسموها primary graft failure

يعني حاول تقلل ال cold ischemic time as much as you can
تخلي الوقت من ساعة ما شلت لغاية ما حطيت ال liver
يبقا وقت قصير

عملوا إيه ؟؟؟
العيان اللي ميت ومحطوط على ventilator
أنقله جنب المستقبل
منقلش الكبد

طيب ,,
لو أنا living donor و recipient
واحد متبرع عايش و recipient
دخلنا أوضة العمليات ,, هفتح مين الأول ولا هفتح الأتنين مع بعض ولا هعمل إيه ؟؟
أفتح مين الأول ؟؟
لو فتحت ال recipient ,,
هشيل منه ال Liver ,, وبعدين روحت رايح لل donor فتحته
وأنا بشتغل في ال donor حصل complications ,, روحت قافل
طيب والأخ ال recipient اللي من غير liver ☺

فإنت بتعمل إيه ؟؟؟
بتفتح ال donor ,,
تطلع ال liver وتتأكد إن ال lobe عندك موجود
وبعدين تبقا تشيل ال liver البايظ من ال recipient
فاهمين ولا لا ؟؟؟

الحاجة التانية المهمة ,,
إن بعد ما هأخد ال liver وأحطه في العيان
هبتدي أعمل anastomosis
Artery ب artery
و vein ب vein
و bile duct ب bile duct

الفترة اللي بعمل فيها ال anastomosis دي ,,
بيسموها ال warm ischemic time
(خلاص بقا ,, مبقاش موجود وسط ال solution الساقع)

والـ warm ischemic time
أخطر بكتير من الـ cold ischemic time
فاهمني ولا لا ؟؟؟
الـ Metabolic rate بقا سريع دلوقتي
مش كده يا أولاد ولا لا ؟؟ فلازم الجراح اللي شغال يبقا إيده سريعة جداً

طيب ,,
إيه الـ complications اللي ممكن تحصل من الـ transplanatation ؟؟؟
أي transplant في الدنيا فيه complications ثابتة :

- Rejection
- Complications of immune suppressive therapy (اللي هي infection ,, malignancy)
  أي immune suppressant لفترة طويلة
  العيان بيبقا عرضة للـ infection والـ malignancy
- الـ complications بتاعت الوصلات
- Recurrence of original disease

الوصلات ,,,
إحنا عندنا vessels
الـ vessels دي ممكن يحصل فيها thrombosis
وعندنا وصلة bile duct ممكن يحصل منها Leakage أو ممكن يحصل فيها stricture
يحصل bile leakage أو stricture
ماشي يا بهوات ☺
أووووك

إيه الـ contraindication لزرع الكبد ؟؟؟
إيه الـ contraindications for liver transplantation ؟؟؟
أولاً لو العيان cancer (metastatic)

لو العيان عنده fatal disease (يعني واحد عنده حاجة اسمها hemorrhagic pancreatitis بعيد عنكم)
عارفين hemorrhagic pancreatitis ؟؟؟
بتتعالج surgical يا بابا

يا ابني عشان يحصل hemorrhagic pancreatitis
لازم يبقا عندك necrotic tissue حصل فيه hemorrhage
مش بيحصل necrotic tissue ولا أنا غلطان !!!
مش بيحصل erosion للـ blood vessel !!!
هو حصل hemorrhage إزاي !!!

عشان كده لازم تدخل surgical ,,
تعمل debridement لأي necrotic material

لو عندك necrosis
لازم تشيله

ولو عندك hemorrhage
You have to explore for necrotic tissue

And this is the only chance for survival
ال mortality rate عندهم عالية جداً

بغض النظر ,,
ممنوع تزرع لعيان عنده hemorrhagic pancreatitis
ممنوع تزرع لعيان metastatic
ممنوع تزرع لعيان إيدز ,, عيان sepsis
عيان عنده severe cardio pulmonary disease
مفهوم ولا لا ؟؟؟

طيب ,,
خلصنا من القصة دي ,, دا Liver transplant ال as regard
دا يجي سؤال مهم أوووي السنادي

فيه كمان drugs and liver

Drugs and Liver

هل فيه drugs تعمل Liver disease ؟؟؟؟
إنت تمسك ال diseases وتشوف إيه ال drug اللي تعملها

إحنا إيه ال diseases اللي أخدناها ؟؟؟
Hepatitis
فيه أدوية تعمل hepatitis ؟؟؟
أه ,, Alpha methyl dopa ,,
وال INH كانت بتعمل chronic hepatitis

خدنا fulminant ولا لا ؟؟؟
ال Halothane ,, والبارستيامول

خدنا fatty liver ؟؟
Steroid and anabolic steroid
مش كده ولا لا ؟؟
يا باشمهندسين ؟؟

خدنا hepato-cellular carcinoma إيه اللي يعملها ؟؟؟

بردو anabolic steroids تعملها
والصبغة اللي بتستخدم في الأشعة
مفهوم ؟؟؟

يا دكاترة ,,
Anti tuberculous drugs كلها كانت hepatotoxic
ال anti epileptic drugs كلها كانت hepatotoxic

ال contraceptive pills
تعمل cholestatic jaundice

كفاية إنك تدي خمس ست أمثلة ,,
مفهوم ولا لا ؟؟؟

يا باشمهندسين ؟؟ واضح ؟؟؟
طيب ,,
فيه Amoebic liver abscess

Amoebic liver abscess

تقرأه من الجراحة ,,
يعني صعب إنه يجي عندنا في الباطنة

صعب إنه يجي عندنا في الباطنة ,, لكن قراءة يعني

إيه اللي فاضل في ال Liver ؟؟؟
بصوا لي هنا ,,
لسه بس فيه حاجة ☺

فيه معلومتين بس عايز أقولهم ,,
فيه حاجة اسمها liver affection في ال systemic diseases
وال systemic affection لل liver disease
دي عشان العلمي

يعني إيه ؟؟؟
بص كده ,,
يقولك : عيانك إيه يا ابني ؟؟؟
تقوله : liver يا بيه

يقولك : كويس ,, تعال هنا
تقوله : بالعيان يا بيه ؟؟؟

يقولك : لا ,, سيبك من العيان ,, تعال هنا

ال liver ممكن يضرب ال C.N.S. يا ابني ؟؟؟
تقوله : أه يا بيه

يقولك : إزاي ؟؟
تقوله : hepatic encephalopathy
وقوله كمان يا بيه prolonged liver cell damage << بيعمل dementia
وبيعمل parkinsonism
مااااشي

اللي بعديها ,,
يقولك : إيه اللي ممكن تلاقيه في وش العيان ؟؟
تقوله : ال eye يا بيه

يقولك : ال eye يضربها إزاي ؟؟؟
تقوله : فيها Jaundice
(أنا بسمع كده ال manifestations of liver cell failure)

فلو قالك : إزاي ال Liver يضرب بقية ال Organs ؟؟؟
تسمعله ال manifestations of liver cell failure

طيب ,,
لو قالك العكس بقا ,,
قالك : هل ال C.N.S.disease يضرب ال Liver ؟؟؟
قوله : يا بيه ال anti epileptic drugs << hepatotoxic أه
لكن ,,
مش ال disease نفسه
ال treatment

لكن فيه diseases تاني ,, هنأخده إن شاء الله
بيعمل peripheral neuritis ويعمل hepatomegaly

بس بغض النظر
ال cardio يضرب ال Liver ؟؟؟
تقوله : ال right sided heart failure ,, tricuspid stenosis ,, tricuspid regurge
وال constrictive pericarditis يضربوا ال Liver (يعملوا congestive cirrhosis)

يقولك : هل كتاب ال rheumatology يضرب الLiver
قوله : في الفهرس بيعمل hepato-splenomegaly

يقولك : ال hematology يضرب ال liver ؟؟؟
قوله : ال haemolytic anemia ,, leukemia ,, lymphoma

يقولك : هل كتاب ال nephro يضرب ال Liver ؟؟؟
قوله : ال dialysis بيعمل hepatitis يا بيه

يقولك : إزاي كتاب ال endocrine يضرب ال Liver ؟؟؟
قوله : ال diabetes يعمل fatty liver
ال thyrotoxicosis
مش فيه حاجة اسمها Hashimoto ,, بيبقا معاها autom immune hepatitis

ال auto immune thyroitits
بيبقا معاها primary biliary cirrhosis

دي حاجات بتتسأل شفوي كتير جداً ,,
لكن متجيش تحريري

نخش بقا على ال G.I.T.

G.I.T.

ال G.I.T.
هنبتدي بال esophagus

بصوا معايا ,, ☺
هنبتدي ال esophagus
ال esophagus كله من الجراحة
بس إيه اللي هيتذاكر من الجراحة عشان الباطنة ؟؟؟
عايزين ال causes of dysphagia
وعايزين ال Gastroesophageal reflux Disease (GERD)
دول أهم حاجة
ال dysphagia وال GERD

لو عندك وقت تذاكر ,,
يبقا ال achalasia

نيجي بعد كده ال stomach
عايز ال Peptic ulcer
عايز ال etiology وال investigations وال treatment

ركزوا معايا بس ,,
ال etiology ,, أشهر etiology إيه ؟؟؟
Helicobacter pylori
وال non steroidal anti inflammatory drugs

وبعد كده حط اللي إنت عايزه ,, smoking هتقولي ,, type A personality هتقول ,, blood group O هتقول Zolinger Ellison syndrome, liver cell failure

بس أهم حاجة مين ؟؟؟
ال Non steroidal وال Helicobacter pylori

السؤال التاني ,,
ال investigations ,, هتعمل إيه ؟؟؟
Endoscopy
وإيه كمان ؟؟؟
ال Barium دا خلاص يا أولاد ,, دا قلة أدب ,, لو بعتها لأي حد هيشتمك يعني
هتأخد biopsy >> 4 quadrant biopsy لو كانت gastric

إيه تاني كا investigations ؟؟؟
أقيس ال gastrin level
لو شاكك في ال Zolinger Ellison syndrome

زميلكم عايز يشخص ال Helicobacter pylori
هنشخصها إزاي ؟؟؟
Biopsy من ulcer
طيب ,, افرض هي مش عاملة Ulcer ؟؟
نأخد biopsy من ال stomach يعني !!! حد عايز يقول حاجة تانية

Stool analysis
هعمل إيه يعني في ال stool ؟؟؟ فيه حاجة blood test ؟؟؟
زمان كنا بنقيس ال antibodies >> against ال Helicobacter pylori في الدم
بس اتضح إن ال antibodies بتفضل في العيانين دول
Even after the treatment for 12 - 18 months

يعني حتى لو العيان معندوش Helicobacter pylori
خلاص العيان خف ,,
بتفضل ال antibodies موجودة في دمه 12 - 18 شهر
من سنة لسنة ونص

Which means
وجود antibodies في دم عيان لا يعني إن عنده infection دلوقتي
مفهوم ولا لا ؟؟؟

لو لقيت antibodies ضد ال Helicobacter pylori
دا يشخص Infection ؟؟
لا

ليه ؟؟؟
لأن ال antibodies بتقعد حتى بعد ما ال Organism يختفي ب 12 - 18 شهر

السؤال التاني بقا ,,
أومال أشخص إزاي active infection ؟؟؟
ال active infection بيتشخص إنك تلاقي antigen في ال stool
ال antigen بتاع ال Organism في ال stool

أو إنك تأخد عينة من ال Ulcer
لو فيه ulcer
ونعمل microscopic examination
نعملها culture

ونعمل حاجة اسمها urea splitting test
سمعتوا عنه ؟؟؟
إنتوا عارفين إنك تجيب أمبول فيه urea
وال urea دي بيبقا معاها indicator (صبغة)
مفهوم ولا لا ؟؟

وبعدين بجيب عينة من ال biopsy اللي أنا واخده وأحطها في الأنبوبة
لو فيه organism هيكسر ال urea
ولو كسر ال urea هيغير لون الصبغة
فلون المحلول يتغير
دا اسمه Urea splitting test

فيه واحد تاني carbon 14 urea breathing test

ال treatment
طبعاً ,,
أنا عايز منكم ال medical treatment بس
اللي هو H2 blockers
و Proton pump inhibitors
وال cytoprotective agents

عارفين ال cytoprotective agents ؟؟؟
ال Prostaglandin وال sucralfate (اللي هو جاستروفايت)
مش كده ولا لا ؟؟؟ دا ال medical treatment

غيره ؟؟؟
بعد ما قولنا ال Peptic ulcer في ال stomach
عايزين في ال gall bladder ,, عايزين ال acute cholecystitis

عايز منكم ال acute cholecystitis

وعايزين sclerosing cholangitis ,, أنا هقولها دلوقتي إن شاء الله

Sclerosing Cholangitis

ال Sclerosing cholangitis

أنا عايزك من اسم ال disease تألف الموضوع

Sclerosing cholangitis

أو Primary sclerosing cholangitis

كلمة primary يعني إيه ؟؟؟

يعني unknown cause ,, مااااشي ؟؟

Sclerosing ,,

يعني fibrosis

Cholangitis ,,

Inflammation of bile duct

فبالنسبالي ال disease ده عبارة عن disease مش معروفله سبب

حصل fibrosis في الbile duct خلالها ضيقة

وبالتالي عملها stagnation of bile

وال stagnation of bile عمل Infection

فعملي cholangitis

واضح ؟؟؟ دا من اسم ال disease

تعالوا بقا نتكلم على ال

Etiology

ال disease ده unknown cause

لكن ,, بيقولوا عليه autoimmune

إيه الدليل على إنه auto immune ؟؟؟

إنهم لقوا عند العيانين دول antibodies اسمها ال ANCA

سمعنا عنها ؟؟؟

اللي هي anti neutrophilic cytoplasmic antibodies

اللي هي مع ال vasculitis (اللي إحنا شرحناها)

الحاجة التانية ,,

إن العيانين دول بيبقا عندهم High incidicene of inflammatory bowel disease

فدا بيقول إن ال disease >> auto immune

الclinical pictures

العيان يشتكي بإيه ؟؟؟
معظمهم asymptomatic
لكن ،،
ممكن عيان يجيلك ب cholangitis في صورة fever صح ؟؟ و jaundice ،، صح ولا لا ؟؟
وعندهم rigors اللي هي بيسموها Charcot triad
وهيبقا معاها associated manifestations of inflammatory bowel disease

Investigations
تفتكروا إيه ال investigations ؟؟؟
هنعمل ANCA ،، ونعمل ERCP ،، و PTC عشان نشوف ال stricture
ونعمل MRCP
أوووك ؟؟؟

الtreatment
ال corticosteroids و immune suppressant therapy
ولو فيه marked stenosis << بعمل dilatation وبحط stent

ال primary sclerosing cholangitis
أنا عايزه هو وال acute cholecystitis

البنكرياس ،،
ال acute pancreatitis من الجراحة
ال acute pancreatitis سؤال باطنة مهم جداً جداً جداً جداً
ماااااااشي ؟؟ خلصنا من البنكرياس ؟؟

نخش على ال intestine ،،
دي اللي فيها الكلام بقا ،، هبتدي بال dysentery
هبتدي شرحي بال dysentery

Dysentery

بص يا ابني ،،
عشان تقول dysentery (دوسنطاريا)
لازم العيان يبقا عنده مواصفات
إيه هي المواصفات دي ،، عشان أقول العيان عنده dysentery ؟؟؟
لازم يبقا عنده الآتي :

- لازم يبقا عنده diarrhea
- و abdominal colic
- و tenesmus
- و blood
- و mucous

في ال stool

عشان نقول إن العيان ده عنده Dysentery
لازم يتوفر عنده صفات ,,, لازم يبقا عنده diarrhea ,, colics ,, tenesmus ,, blood ,, mucous في ال stool

إيه الحاجات اللي تعمل dysentery ???
إيه ال causes of dysentery ???
بص يا بني آدم ,,
هنتكلم دلوقتي على ال dysentery
قولنا عشان العيان يبقا عنده dysentery لازم يبقا عنده diarrhea وعنده colics وعنده blood و mucous في ال stool

إيه الحاجات اللي تعمل dysentery ???

- Amoebic dysentery
- Bacillary dysentery
- Bilharizial
- Malaria

دول أربع حاجات Infective

لكن ,,
ممكن dysentery متبقاش infective
زي inflammatory bowel disease يعمل dysentery ولا لا ???
أه ,,
وإيه كمان ???
من الحاجات المشهورة cancer colon
وال Arsenic poisoning
واضح ???

طيب ,,
هنبتدي بأول واحدة منهم ,,
اللي هي زميلتكم قالت : Amoebic dysentery
ال Organism إسمها ???
Entamoeba Histolytica

ال mode of transmission ???
Feco-oral

ال Predisposing factors ???
Loss of food hygiene

فيه حاجة مهمة أووووي ,,
العيانين دول ال Amoeba موجودة في صورتين :

- يا إما vegetative form

- يا إما cyst

وإنتوا عارفين الكلام ده ,,

ال Amoeba وهي في ال G.I.T. بتبقا vegetative
لما تنزل في ال stool بتحوط نفسها ب cyst عشان تحمي نفسها من ال environment

اللي يعمل infection هو ال cyst
مش ال vegetative

إنت لو أكلت ال vegetative of amoeba
الHCL بتاع المعدة يكسرها
لازم يبقا في صورة cyst عشان resist ال HCL بتاع المعدة
مفهوم ولا لا ؟؟؟

اللي بعده ؟؟
ال pathology ؟؟؟
ال organism بتاع ال amoeba لما بيوصل لل colon
Proliferate

ال amoeba مبتطلعش toxins
ال amoeba مبتطلعش toxins
فال damage بيحصل ليه ؟؟؟
يعني دلوقتي ال amoeba >> is proliferating
مبتطلعش toxins

هتلاقي ال Mucosa اللي فوقيها damaged
وعاملالك Ulcer
ليه ؟؟؟
لأن بيحصل compeitition ما بين ال Proliferating amoeba
وال Normal cells
For nutrition

ال Proliferating amoeba بتتخانق مع الخلايا ال Normal
For nutrition
فيحصل necrosis لل overlying mucosa

لكن ,,
ال amoeba نفسها مبتطلعش toxins يا أولاد ,,
المعلومة دي مهمة أوووي يا أولاد

وبالتالي هتلاقي just ال mucosa اللي فوق ال proliferating amoeba

هي اللي فيها damage
وال mucosa in between >> healthy
بقية ال Mucosa بتبقا healthy
مااااااشي ؟؟؟

بناءاً على هذا الكلام ,,
ال clinical pictures ؟؟؟
ال clinical pictures
عندنا acute amoebiasis
و chronic amoebiasis

ال acute amoebiasis
العيان يجيلك ب acute diarrhea أو acute dysentery

ال acute amoebiasis
يا إما العيان يجيلك ب acute diarrhea
يا إما acute dysentery

ال acute dysentery ,, هتبقا في صورة إيه ؟؟؟
Diarrhea ,,
Diarrhea بس مش من ال diarrhea العنيفة
يعني أقل من عشر مرات
وبالتالي مبيبقاش عندهم dehydration

يجوا ب abdominal colics ماشي
عندهم tenesmus
وعندهم blood و mucous في ال stool
دا ال acute amoebiasis

نيجي بقا لل chronic amoebiasis
إذا كان ال acute ب Present by
يا إما يجي ب acute diarrhea ,, يا إما يجي ب acute dysentery
مش كده ولا لا ؟؟

ال chronic
هيجيلك ب chronic diarrhea ,, أو chronic dysentery
أو
Flatulence, constipation, pain

Flatulence يعني إيه ؟؟؟
غازات (flatus و إيركتاشن و abdominal distention)

Constipation (إمساك)
على فكرة ,,
ال constipation في ال amoeba
في ال chronic amoebiasis

ال constipation is 20 times more common than diarrhea
ال constipation في ال chronic amoebiasis << 20 times more common than diarrhea

غير الflatulence
فيه abdominal pain

ال pain يا أولاد ,, بتاع ال amoebiasis بيخلبط في حاجات كتير أووووي
خصوصاً عندنا في مصر

عندنا amoeba يا أولاد في مصر ,, دا العادي يعني
إنت amoebiasis << Until proved otherwise ☺

البلد الوحيد اللي بتدي الجنسية بال stool analysis
عندك amoeba يبقا شربت من نيلها
فبالتالي كلنا عندنا amoebiasis

ال amoebiasis عندنا في مصر ,, بتعملنا pain في ال abdomen
كلنا بنشتكي من abdominal pain
المية اللي إحنا بنشربها من الحنفية ما مية فيها amoeba يعني
أومال ليه بيقولك : طعمها حلو ☺

مش بيقولك : المية بتاعت النيل مسكرة ☺
دي لسعة ال amoeba

فا anyway
ال amoebiasis اللي عندنا ,, بتعملنا abdominal pain
Pain في ال right iliac fossa
عند ال caecum ,, يبقا شبه ال pain بتاع ال appendix

Pain في ال right hepatic flexure في ال colon
هيبقا شبه ال cholecystitis

لو ضربت ال transverse colon
هيبقا شبه ال peptic ulcer

لو ضربت ال sigmoid هيبقا pain شبه بتاع ال diverticulitis

مش كده ولا لا ؟؟
مش ال diverticulitis هي ال Left appendix ؟؟
واضح ؟؟ يا باشمهندسين

فال Pain بتاع ال amoebiasis ممكن يخلبطنا مع diseases كتيرة ولا لا ؟؟؟
أه ,,
Diseases كتيرة جداً
وبالتالي بيخش في differential diagnosis كتير جداً
واضح ؟؟؟

طيب ,,
Investigations تفتكروا نعمل إيه ؟؟؟
ماشي ,,
هنعمل stool analysis
هلاقي ال vegetative form وهلاقي ال blood وهلاقي ال Mucous

غيره ؟؟؟
Serology
هدور على antibodies لل amoeba

ال CBC ؟؟
هلاقي Esinophilia
لو حصل Infection

ممكن أخش بمنظار ,, هلاقي ulcers
وألاقي بينها healthy mucosa

إيه ال complications اللي ممكن تعملها ال amoebiasis ؟؟؟
ال intestinal amoebiasis ممكن تعمل إيه ؟؟؟
ممكن عن طريق ال Portal vein توصل لل Liver
تعمل amoebic liver abscess

ممكن في ال colon نفسه ,,
تعملك perforation و hemorrhage
ولو إن دا rare
مفهوم ؟؟؟

حد منكم عايز يعالج ال amoebiasis ؟؟؟
الأول prevention
عايز تمنعها إزاي ؟؟؟
Food hygiene

غيره ؟؟
لازم تعالج ال cyst passes
في ال community كانوا بيعملوا screening stool analysis المفروض يعني

سيبك من الكلام ده
ال specific treatment
جالك العيان عنده dysentery
أديله anti spasmodic ولا لا ؟؟؟
أه ,,
وأديله anti diarrheal agent ولا لا ؟؟؟
أه ,,
Symptomatic treatment

وبعد كده أعالج specific
ال specific هَندِي anti amoebic drugs
مش كده ؟؟؟

ال anti amoebic drugs ,,
زمان كان فيه نوعين :

- نوع اسمه Luminal amoebicidal

بيقتل ال amoeba اللي في ال Lumen بتاع ال colon بس
اللي في ال Lumen ,, مش اللي في ال wall
ودا كنا بنديه مش عشان نعالج العيان ,,
كنا بنعالج ال community
ما أنا لو قتلت ال amoeba اللي في ال Lumen
مش هسمح ب spread of infection
فاهمني ولا لا ؟؟؟
لكن الدواء دا كان اسمه Furamide (Diloxamide)

- فيه دواء تاني ,, بيشتغل tissue amoebicidal

يعني بيموت ال amoeba اللي موجودة في ال wall بتاع ال colon واللي في ال Liver
اسمها tissue amoebicidal
أشهرهم دواء اسمه إميتين هيدروكلوريد
عشان كان بيعمل severe vomiting

لما طوروه ,,
عملوا مكانه دي هيدرو إميتين
دا بيعمل بقا vomiting حتى ال dehydration

يعني الأول كان اسمه إميتين
التاني دي هيدرو إميتين

الثالث بقا ,,
الكلوكاين >> عَمى

لكن ,,
عايز أقولك على حاجة ,,
دلوقتي مبنستعملش ولا حاجة من دول
بيدوا Metronidazole luminal and tissue amoebicidal

طيب ,, بتقول اللي فاتوا ليه ؟؟؟
لأن فيه سؤال جه من 3 سنين
بعشر درجات ,, anti amoebic drugs ☹
مش هتكتبله metronidazole وتمشي يعني

Anti amoebic drugs
مش هتكتب ال metronidazole وتمشي يعني
هتكتب ال anti amoebic drugs اللي عندك دي

ندخل على ال Bacillary dysentery
بصوا معايا يا أولاد ,,
فاضلي ال Bacillary وال inflammatory bowel disease
ال organism ؟؟؟
هتقعدوا تتكلموا ,, هنسلي بعضينا لغاية الفطار معنديش مانع

عشان النجريسكو
أه نجريسكو أه ,, مش عايز أروح أفطر بيه ☹
على فكرة ,,
الحكاية مش حكاية تربية ,, فيها genetics

اللي أصله فلاح ,, الجينات بتاعته بتضرب فيه ,, بتوصل لغاية أخره
بتخلي الولد ميعرفش يأكل الأكلات دي

أصل أنا Pure فلاح ,,
أهلي وكل أعمامي وجدي وكل عائلتي ,, كلهم فلاحين
Pure فلاحين ,,

لكن ,,
معرفش ,, أنا مبحترمش أي أكل مفيهوش رز
أنا مبحترموش ,, لا يعتبر بالنسبالي أكل
لو متحطش رز ,, أنا مكلتش
العيش لا ,, لو متحطش رز عند الفلاحين ,, دا مش أكل
لازم رز

فأي وجبة ,, مكرونة يتحط عليها رز ☺
مع إن مفيش حاجة اسمها كده
الأرز لازم يبقا موجود
ما المحشي كله أرز

الفلاحين على فكرة لو عاملين محشي
لازم يتحط جنبه رز وخضار

فبالنسبالي نجريسكو والكلام ده مينفعش

فيه واحدة في دفعتكم ,,
أنا شوفتها ,, بس هي مشفتنيش
بتأكل الحمام بالشوكة والسكينة ☺
دا اللي أنا استغربتله
إزاي ؟؟
والله ما بحوّر

أصل فيه مشكلة ,, للأسف كنت معدي بسرعة
لكن ,,
إزاي هتأكلي حمام بالشوكة والسكينة !!!
أكيد قاعدة مع خطيبها عشان تأكل بالشوكة والسكينة
لا مش قاعدة مع خطيبها ,, خالص ,, بالعكس كانت قاعدة مع عائلة كبيرة
وحتى لو قاعدة مع خطيبها ,,
تفتكري إن إحنا بنأكل من الكلام ده

وبالعكس ,,
أنا لو خطيبتي كلت حمام أدامي بالشوكة والسكينة هطلقها
والله العظيم ما أكمل الجوازة
والله العظيم ما أكمل الجواز
إيه وجع القلب ده !!!
هتأكل حمام بالشوكة والسكينة
والسمك !!!

فيه حاجات يا أولاد ,, لازم تأكلها بإيدك ورجلك
هي دي متعة أكلها ,, إنك تأكل برجليك
زي السمك والحمام والمانجة

تأكل برِجلك ,,
إنما تستخدم إيديك دا بيقلل الطعم

كفاية كده ,,
بصوا معايا يلا ,,,

ال Bacillary dysentery ,, خمس دقائق
وال inflammatory bowel disease ,, عشر دقايق ونمشي إن شاء الله
من غير ما أخد رأيكم

ال Bacillary
ال organism إسمه ؟؟؟
Shigella

الShigella دي bacteria
فيه منها أنواع :

- فيه Shigella dysenteriae (اللي بتعمل dysentery)
- فيه Shigella flexneri (لأنها بتضرب ال flexion of the colon)
- فيه Shigella boydii
- فيه Shigella sonnei (مش شيعي ☺) سونياي

بعد كده ,,
ال Mode of transmission ؟؟؟
Feco-oral
يجي الذباب على الكاكا ,, ينقل ال organism
يوديه للأكل ,,
تقوم إنت واكل الأكل بال organism

ال Organism بيوصل ال intestine بيطلع toxins
دي مختلفة عن ال amoeba

ال Organism هنا بيطلع toxins
فبتعمل damage لمساحة كبيرة أووووي من ال Mucosa
مفهوم ؟؟؟
بناءاً عليه ال clinical pictures بتختلف في ال bacillary dysentery عن ال amoebic
في ال bacillary dysentery
ال diarrhea >> 15 مرة في اليوم
Which means
إن العيان ممكن يخش في dehydration بسهولة

Abdominal colics
Tenesmus
Blood
Mucous
And pus in the stool

هنا ليه فيه Pus ؟؟؟ لأن دي بكتيريا ,, بيقا هيجيلها neutrophils

وال Pus ما هو إلا dead neutrophils
هنا فيه Pus
بينما مفيش في ال amoeba

هنا ال diarrhea حوالي 15 مرة في اليوم
ممكن العيان يدخل في dehydration
لكن ,,
ال amoeba لا
مفهوم ؟؟؟

هنا في ال bacillary desentery
فيه fever و toxemia

هناك مكنش فيه ,,
لأن مكنش فيه toxis
واضح ؟؟

ال investigations
Stool analysis
هنلاقي إيه في ال stool analysis ؟؟؟
Excess WBCs and RBCs

هنا هعمل culture and sensitivity
Faecal culture demonstrates the organism
لكن ,,
في ال amoeba معملهاش

وهنا هلاقي فيه WBCs و RBCs
في ال amoeba لقيت RBCs
صح ؟؟؟

ال CBC ,,
هلاقي leucocytosis
ال amoeba لقيت esinophilia

المنظار ,,
هلاقي بالمنظار pseudo membrane
لو شلته هلاقي تحتيه bleeding surface

لكن ,,
هناك لقينا Ulcers ,, وبينهم healthy mucosa

ال serology „ بندور على ال antibodies
هناك دورنا على ال antibodies
ماااشي ؟؟ واضح ؟؟؟

طيب „
ال complications ؟؟؟
إن ال Bacillary dysentery ممكن توصل ال blood stream
تعملك bacteremia
يعملك urinary tract infection

طيب „
ال treatment ؟؟
هندي anti diarrhea
أولاً „
ممنوع منعاً باتاً تدي anti diarrhea في العيان ده

العيانين دول هنبدأ بال prevention
اللي هو food hygiene

ثانياً „
هندي anti spasmodic
لكن „
مش هندي anti diarrheal
لأن لو إدِيت anti diarrheal agent >> هتعمل maintain لل toxins
وأنا عايز أخلص منها
عشان كده „ مهم جداً إنك تفرق ما بين ال amoebic وال bacillary dysentery
مهم جداً

ال treatment
هيبقا antibiotic >> siprofloxacin
واضح ؟؟؟؟

ال amoebic وال baillary dysentery
مهمين جداً

طيب „
ال Bilharzial dysentery
أنا ممكن أقولكم على فكرة ال inflammatory bowel disease يتذاكر من الجراحة
سهل أوووي „ مش إنتوا أخدتوه في الجراحة

ما علينا „

هنتلكم على ال Bilharzial dysentery
ال Bilharziasis عايز أقولها story على بعضها

بصوا معايا ,,
ال Bilharziasis of the liver
هنأخدها story على بعضها

فيه كام نوع من الشيستوزوما ؟؟؟
تلاتة ,,

- Haematobium
- Mansoni
- Japonicum

إيه ال life cycle بتاع البلهارسيا ؟؟؟
ال Life cycle بتاع البلهارسيا بتبدي بعيان عنده بلهارسيا
هينزل ال ova في ال urine أو في ال stool
البيضة تفقس ويطلع منها حاجة اسمها ميراسيديم

ميراسيديم يخش فين ؟؟؟
في الحلزونة (القوقعة)
الحلزونة تطلع سركاريا

السركاريا بتعمل penetration لل skin بتاع واحد جديد
داخل الترعة

بعد ما بيحصل penetration لل skin
هنا المشكلة بقا

السركاريا وصلت للدم
فيه خلاف ,,
فيه ناس قالوا السركاريا بعد ما توصل ال blood stream
قالك : كلهم يروحوا لل liver ,, سواءاً Haematobium أو Mansoni أو whatever كلهم يروحوا لل Liver
يتحولوا هناك إلى adult worm
وبعد كده يطلعوا للدم كل واحدة تروح لبيتها
فاهمني ولا لا ؟؟

يعني السركاريا وصلت للدم ,,
كلهم سواءاً ال haematobium أو ال Mansoni أو ال Japanocium
يروحوا لل Liver
وفي ال Liver يتحولوا إلى adult worm

وبعدين يسيب ال Liver
وكل واحد بقا يروح لبيتهم
يعني ال Mansoni تروح ال colon
وال Haematobium تروح ال urinary bladder

وفيه ناس قالتلك : لا ,,
السركاريا هتروح لبيتها من الأول
يعني السركاريا أول ما هتخش الدم ,,
السركاريا بتاعت ال Mansoni هتروح لل colon
وال Haematobium هتروح لل Urinary bladder
معايا ؟؟؟

السركاريا ممكن تروح لل final organ بتاعها الأول
وفيه ناس قالتلك : لا ,, تعدي على ال Liver ,, تبقى adult worm وبعدين تروح لل Organ بتاعها
متفرقش معانا كتير

ال Haematobium هتروح لمين ؟؟؟
لل Urinary bladder

وال Mansoni ؟؟؟
لل colon

بصوا لي هنا كويس عشان تفهموا الأتنين
لأن فيه سؤال بجيلكم في الجراحة في البلهارسيا
بجيلكم Bilharziasis of the urter
و Bilharziasis of the urinary bladder
Bilharziasis of the prostate

فركزوا معايا عشان تفهموا الموضوع ,,
البلهارسيا أول ما توصل لل colon
هتتحول إلى adult worm
وتلاقيها down eggs
وتتحوط ب esinophils , lymphocytes and macrophages
تعمل حاجة اسمها bilharzial granuloma

ال Bilharzial granuloma
تؤدي إلى polyp
معايا يا أولاد ؟؟

ال Polyp دي ,, ال colon بيعتبرها جسم غريب
هيحصل إيه بقا ؟؟؟

يحاول إنه يطردها ,, فيزود ال Peristalsis

كُونه إنه يزود ال Peristalsis
دا يعملك diarrhea
صح ؟؟؟

وساعات يزود ال Peristalsis وال colon مفيهوش حاجة
فالعيان يحس إنه عايز يخش الحمام ,, ويخش ميجبش حاجة
فالعيان يبقا عنده tenesmus
صح ؟؟

وبعدين ؟؟؟
ممكن ال peristalsis دي تعور ال polyp
فتعملي bleeding

فبقا عندي bleeding ,, Mucous ,, polyps ,, tenesmus ,, diarrhea
دا dysentery

المشكلة ,,
إن ممكن ال Ova لو وصلت لل urinary bladder
اللي هي ال Haematobium
هتعمل bilharzial granuloma وتعملي Polyp

ال urinary bladder هتعتبر دا جسم غريب
صح ؟؟
كونها تعتبره جسم غريب ,, هتحاول contract وتفضيه
دا يعملك frequency
ال urinary bladder هتعمل contraction كتير
العيان يخش الحمام كتير

وممكن ال urinary bladder تعمل contraction من غير ما يكون ال urinary bladder فيها Urine
فالعيان يحس إنه عايز يخش الحمام ,, بس مجيبش بول
اسمها Strangury
يقابلها إيه في ال colon ؟؟؟
Tenesmus

يعني في ال colon << diarrhea
هنا في ال urinary bladder << frequency

في ال colon << tenesmus
في الurinary bladder << strangury

في ال colon >> فيه bleeding في ال G.I.T. ,, عملت dysentery
ال urinary bladder >> هنا عملت hematuria
هي نفس الفكرة ,,

طيب ,, بصوا معايا كده ,,
ال Ova ,, ممكن تنزل في ال stool وتضرب ال rectum
وتعمل polyps في ال rectum
معايا يا أولاد ولا لا ؟؟؟
تعمل bleeding per rectum
ودي من ضمن الأسباب اللي تعمل fresh bleeding per rectum

ال bilharzial polyps في ال rectum ولا لا ؟؟
يا دكاترة ؟؟

هنا ال ova لو وقعت
هتوصل ال urethera
هتعملك stricture في ال Urethera

وممكن توصل لل prostate
تعملك Bilharzial prostatitis

وتوصل ال epididymis
حتى إنتوا خدتوا ال epididymis بيبقا beaded في ال bilharziasis

ممكن تضرب ال ureter
لو ضربت ال Ureter هتعملك hydro-ureter hydro-nephrosis

طيب ,,
إيه الإحتمال الأخير بقا ,,
بصوا معايا كده ,, إن ال ova تتنقل بالدم

الدم بتاع ال colon يودي لل poral vein
فمن ال Portal vein ال ova توصل مين ؟؟؟
ال Liver
تعمل إيه في ال Liver ؟؟؟
ال Portal area ,, فيها
Hepatic artery, portal vein, bile duct

ال ova جاية عن طريق ال Portal vein ولا لا ؟؟
توصل هنا ,,
تعملك granuloma

فتعمل fibrosis
وتقفلك ال branches بتاعت ال Portal veins
فتعملك portal hypertension

ال Periportal fibrosis
بيعملك portal hypertension
لكن ,,
ميحصلش cirrhosis

ليه ميحصلش cirrhosis ؟؟؟
عشان ال Liver ليه double blood supply
يعني إذا كان أنا قفلت ال Portal vein
ال hepatic artery شغال
هيعمل supply للخلايا
الخلايا متموتش
يعني ميحصلش degeneration, regeneration
حد فاهم حاجة ؟؟ هاااااا ؟؟

يعني قصدي أقولك :
ال Ova لما توصل ال Liver هتعملنا إيه ؟؟؟
Peri portal fibrosis
وتعملنا Portal hypertension
معايا ؟؟

لكن ,,
في ال Haemtobium
هنا الدم هيبقا في ال internal iliac veins
هتروح فيه ال Ova لغاية ال right atrium
ومن ال right atrium لل right ventricle
ومن ال right ventricle لل Pulmonary artery

ومن ال pulmonary artery
تروح راشقة في ال lung
تعملك bilharzial cor pulmonale

يبقا مين اللي بيعملك bilharzial cor pulmonale ؟؟؟
ال Haematobium

طيب ,,
ال Mansoni تنفع ؟؟؟
أه ,,

لو حصل Portal hypertension
هيفتح collateral ولا لا ؟؟
أه ,,
ممكن Ova تعدي من ال collaterals توصل لل Inferior vena cava
على ال right atrium
على ال right ventricle
تعملك bilharzial cor pulmonale

يعني الأتنين ممكن يعملوا ,,
بس مين الأسهل اللي يعمل bilharzial cor pulmonale ؟؟؟
Haematobium

نتكلم على ال intestinal bilharziasis كده مع بعض
ال Organism ؟؟
شيستوزوما Mansoni
معايا يا أولاد ؟؟

ال Mode of transmission ؟؟؟
Penetration of the skin
بالسركاريا

ال Predisposing factors ؟؟؟
Contact with contaminated water

ال clinical pictures ,,
العيان هيشتكي بإيه ؟؟؟
هيبقا عنده diarrhea ,, colics ,, blood ,, mucous في ال stool

ولو فحصته ,,
ممكن تلاقي mass في ال right iliac fossa

مش إنتوا خدتوا ال masses في ال right iliac fossa
كان فيه amoeboma ,, و bilharzial granuloma ,, و appendicular mass
و mesenteric lymphadenitis ,, و cancer كيكم ☺ (كانكر كيكم) cancer caecum
Anyway
هلاقي mass هنا ☺

طيب ,,
ال ova ممكن توصل لل Liver تعملك portal hypertension
كا complication يعني

حد منكم عايز يقولي ال investigations ؟؟؟
Stool analysis
هلاقي ال ova

ال blood ,, هلاقي esinophilia
وممكن نعمل serology
حاجة اسمها circum oval precipitation test
عشان detect ال antibodies

ممكن أخش بمنظار هلاقي Polyps
أخد منها biopsy

علاجهم إيه ؟؟؟
Anti spasmodic
Anti diarrheal
وأدي praziquntel

افتحوا على ال bilharziasis of the liver
ودي أخر حاجة هنأخدها ونمشي إن شاء الله ☺

يلا يا كباتن ,,
Bilharziasis of the liver
هنأخده في 3 دقايق إن شاء الله

ال Organism ؟؟؟
Mansoni

ال Mode of transmission ؟؟؟
عن طريق ال Portal blood
يطلع من ال intestine يوصل لل Liver
صح ياااد

غيره ؟؟؟ العيان هيحصله Peri portal ؟؟؟
Fibrosis
يعملنا portal hypertension

السؤال ,,
Portal hypertension هيعملي إيه ؟؟؟
العيان هيجيلك ب splenomegaly ولا لا ؟؟؟
أه ,,
ال splenomegaly ممكن يعمل pan cytopenia ويعمل Pain

هيجيلك ب congestion >> G.I.T.
ودا يعمل malabsoprtion و dyspepsia
صح ؟؟

هيفتح collaterals
يعملي Caput medosa

يعمل bleeding varices
و bleeding per rectum

ال Portal hypertension يعمل ascites
وسؤالي ليكم ,,
هل ينفع ال Portal hypertension لوحده يعمل ascites ؟؟؟
لا ,,
لازم يبقا معاها Hypo albuminemia

السؤال ,,
العيان دا عنده hypo albuminemia ؟؟؟
أه

ليه ؟؟؟
أولاً ,, لإن عنده congestion في ال G.I.T.
فدا يعمله malabsoprtion
ويعمله dyspepsia

ثانياً ,, العيانين اللي عندهم portal hypertension
دول عيانين poverty (غلابة)
اللي بينزل الترعة دا تفتكر يعني ,, عامل فرع للترعة في الفيلا بتاعته ؟؟!!!
أو الفيلا على الترعة وبينزل فيها ؟؟؟

فأكيد فيه عنصر بتاع poverty
Malnutrition

هل عندهم cirrhosis ؟؟؟
لا ,,
لكن ,, ممكن on top hepatitis
ويسموها Mixed pathology

يعني لو جالي عيان عنده Bilharzasis cirrhosis
يبقا عنده Hepatitis on top of Bilharziasis
وساعتها دا يخلي تصنيع البروتين بردو قليل

السؤال بقا ,,

إيه ال investigations ؟؟؟

نفس ال investigations بتاعت ال intestinal

هتضيف عليها سونار و Liver biopsy

هتلاقي في السونار shrunken liver مش أكتر من كده

العلاج ؟؟؟

الشيستوزوما هندي Praziquantel زي ما إنتوا عارفين ,, ونعالج ال portal hypertension

ولو هي Mixed pathology هنعالج ال liver cell failure

لله الحمد والمنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الثالثة للدكتور محمد الشافعي في مراجعة ال.G.I.T

ربنا ييسر والباقي يتفرغ في أسرع وقت

دلوقتي الساعة الواحدة و 42 دقيقة ظهراً

يوم الأثنين الموافق 18 نوفمبر 2013

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

f /dr.tafreegh

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب

تفريغ المواد الطبية

وحبيت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم إن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

سلام بقا ☺

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت – المحدث : الألباني – المصدر :صحيح الترغيب – خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الرابعة في ال G.I.T.
للدكتور محمد الشافعي ،، ربنا ييسر وتكون محاضرة مفيدة ،،
دلوقتي الساعة السادسة و 6 دقائق
يوم الأثنين الموافق 18 نوفمبر 2013

هنتكلم دلوقتي على حاجة اسمها inflammatory bowel disease

Inflammatory Bowel Disease

طبعاً إنتوا أخدتوه في الجراحة ،، فهنقوله بسرعة
Inflammatory bowel disease

ال Inflammatory bowel disease جه سؤال في الجراحة السنة اللي فاتت
وأعتقد إنكم أخدتوه في الجراحة
خدتوه بالتفصيل ،، كويس أوووي

ال etiology
إيه ال etiology بتاع ال inflammatory bowel disease ؟؟؟
Actually, two diseases
- Ulcerative colitis
- Crohn's (أو بيسموه regional ileitis)

ال two diseases مشتركين مع بعض
إن ال cause >> unknown
لكن ،،
فيه theories
أولاً قالوا drugs
إيه الدليل ؟؟
قالك : ال Non steroidal بتعمل Increase في ال manifestations في العيانين دول
بس actually non steroidal
بتعمل exacerbation مش ال etiology يعني

قالوا :
احتمال القصة تبقا genetics

إيه الدليل على إنها genetics ؟؟؟
قالك : فيه عندهم high incidence
و family history

ثانياً عندهم High association مع HLA B27
فقالوا غالباً دا genetic element

قالوا :
احتمال القصة تبقا allergy to certain types of food
إشمعنا فكروا في كده ؟؟؟
قالك :
عشان لقينا إن ال disease >> More common في ال Industrial countries
يعني مش common في المناطق اللي هي ال tropical countries (الدول الفقيرة اللي زينا)

الحاجة الأخيرة ,, قالك :
احتمال Infection
بس مفيش organism >> has been isolated
No organism has been isolated

طيب ,,
بالنسبة لل disease دا ,,
ال females والله الحمد بيبقوا More common affected

والله الحمد بيضربهم في سن صغير ,, 20 - 30 سنة
معايا ؟؟؟

Smoking
بيؤدي إلى إنه Protective against ulcerative colitis
Smoking is protective against ulcerative colitis

لكن ,,
ال smoking بيزود ال incidence of Crohn's disease
هو أي نعم protective against ulcerative colitis
لكن ,,
بيزود ال incidence of crohn's disease

وممكن فيه حلقة من الحلقات بتاعت House
جاله عيان في الأيام الأخيرة ,, عنده ulcerative colitis

قاله : دخن ,, اشرب سجاير
واضح ؟؟؟

حتى العيان قاله : this is the first time I have seen a doctor advise by smoking
قاله : this is the only case in the whole world that the smoking is the treatment
اللي هو ال Ulcerative colitis

بغض النظر ,,
هنبتدي نتكلم على ال ulcerative colitis الأول
هنتكلم على الpathology
إيه ال pathology بتاع ال ulcerative colitis ؟؟؟؟
ال ulcerative colitis
ال pathology بتاعها بيتدي بإيه ؟؟؟
ركزوا معايا يا أولاد ,,
ال gross pictures ,, ال disease دا اللي هو ال Ulcerative colitis
بيضرب أنهي حتة ؟؟؟
ال rectum
ال rectum لازم ينضرب ,, ال rectum لازم ينضرب
في جميع الأحوال في ال ulcerative colitis ال rectum مضروب

وال rectum لما بينضرب بيعمل bleeding
واضح ؟؟؟

بس ممكن مع ال rectum << sigmoid colon
أو مع ال rectum << ال whole colon
أو مع ال rectum << ال whole colon وال terminal ileum

بس ال rectum مضروب في جميع الأحوال
- معاه sigmoid
- أو معاه ال colon كله
- أو معاه ال colon كله وال terminal ileum

لو خدتوا بالكم ,,
ال lesion لازم يبقا continuous
يعني إيه ؟؟؟
يعني مبيقاش فيه skip lesions
بمعنى ,,
مضربش ال rectum وأضرب ال transverse واللي بينهم سليم
يعني لازم أضرب rectum وبعديه sigmoid وبعدين transverse
وبعدين ascending colon
فاهمين ولا لا ؟؟؟

لكن ,,
مينفعش إن أضرب rectum وبعدين أضرب transverse
لازم ال Lesion تبقا continuous
مفيش skip lesion
أوووك ؟؟؟
ده as regard ال site

لو بصيت على ال colon اللي هو affected
هتلاقي فيه inflammation في ال Mucosa بس
ال ulcerative colitis بيضرب ال Mucosa << Only

هلاقي فيه inflammation في ال mucosa بس
وال inflammation ده ب heal by fibrosis
حلو ؟؟
Inflammation ويعمل ulceration
و heal ب fibrosis

ال healing بال fibrosis ده بيعمل حاجتين :

- أولاً بالنسبة لل colon ,, لما ب heal ب fibrosis بيحصل loss of haustrations
  يعني إيه loss of haustration ؟؟؟
  المفروض ال colon عامل كده ,, دي اسمها haustration
  في العيان بتاع ال ulcerative colitis هيبقا المنظر عامل كده << نتيجة لل fibrosis
  وال colon يبقا shortened (يقصر ,, يكش)

- فيه حاجة تانية ,,
  ال mucosa هيحصل فيها damage ويحصل فيها fibrosis
  فيه islands of normal cells
  الخلايا اللي فيها ها proliferate وتحاول تعوض ال area اللي بيحصلها damage
  الخلايا ال Normal دي لو ها proliferate هتعملنا what we call polyps
  بيسموها pseudo polyps

تاني ,,
إحنا عندنا inflammation عمل fibrosis
ال fibrosis ده هيعملي حاجتين :
أولاً هيعمل shortening لل colon و Loss of haustration

ثانياً ,,
الخلايا ال remnant (البقايا في ال areas اللي فيها fibrosis)
هيحصلها proliferation
وتعملك pseudo polyps

المشكلة في الموضوع ,,
إن الخلايا ال Proliferating دي >> pre cancerous
اللي بتعمل pseudo polyps دي خلايا proliferating >> pre cancerous
واضح ؟؟
يا باشمهندسين ؟؟؟

اللي بعد كده بقا ,,
دا ال gross pictures

ال microscopic pictures
هتلاقي إيه ؟؟؟
ال microscopic pictures
هتلاقي inflammation limited to the mucosa >> only

وهتلاقي ال Mucosa >> infiltrated by inflammatory cells
سواءاً leucocytes أو lymphocytes
With the inflammation limited to mucosa

الclinical pictures
العيان هيجيلنا بإيه ؟؟؟
العيان اللي عنده ulcerative colitis هيجيلك ب dysentery
يعني إيه هيجيلك ب dysentery ؟؟؟
Colics, diarrhea, tenesmus, blood and mucous in the stool
صح ؟؟؟

ال attacks of dysentery في العيان ده بتروح وبتيجي
يعني فيه remission and exacerbation

ال attacks بتاعت ال dysentery في العيانين دول
بتروح وبتيجي
يعني بيبقا عندهم remission and exacerbation

اللي يعملهم exacerbation في ال attacks
Non steroidal anti inflammatory drugs
و emotions stress

فيه extra intestinal manifestations
في ال Ulcerative colitis ,,
اللي هي إيه بقا ؟؟؟
إيه ال extra intestinal manifestations في ال ulcerative colitis ؟؟
قالك : أولاً بص معايا ,,

العيانين دول بيبقا عندهم Interstitial lung fibrosis
عندهم interstitial lung fibrosis

بالنسبة لل heart
يفكرك بإنهم عندهم anemia ,, و general constitutional manifestations

ال abdomen
ال Liver بجيلهم auto immune hepatitis
الgall bladder بيبقا عندهم cholecystitis و sclerosing cholangitis و High incidence of cholangio carcinoma
ال kidney بجيلهم oxlate stones في ال Kidney
ال skin بيحصلهم pyoderma gangrenosum و erythema nodusum

ال joints بيحصلهم ankylosing spondylitis
لو فاكرين إحنا أخدنا في ال rheumatology
قولنا : ال Inflammatory bowel disease كان بيبقا معاه نوعين من ال arthritis
الواحدة اللي هي ال ankylosing spondylitis pictures وكانت ملهاش دعوة بال remission وال exacerbation بتاع ال G.I.T. manifestations
وواحدة تانية ,, اللي هي arthritis بتاعت ال Knee وال ankle كان ليها علاقة بال remission وال exacerbation بيحصل في ال G.I.T. manifestations
مش كده ولا لا ؟؟؟
الكلام ده قولناه لما كنا بنتكلم على ال Inflammatory bowel disease في ال rheumatology
بغض النظر

دا بالنسبة للintestinal manifestations
لكن ,,
فيه حاجة مهمة أووووي ,, ال complications بتاعت الأخ ده
إيه ال complications بتاعت ال inflammatory bowel disease ؟؟؟
يحصل Hemorrhage ,, Perforation
وإيه كمان ؟؟
وبيجيلهم حاجة اسمها toxic megacolon
وأخيراً cancer

حد سمع عن toxic megacolon ؟؟؟
ال toxic megacolon بيكون زي ال paralytic ileus
بس ال paralytic ileus على ال small intestine
ال toxic megacolon على ال Large intestine
بيبقا عندك absolute constipation

ليه مثيل في الأطفال
إسمه هيرش سبرانج disease

الInvestigations

تحبوا تعملوا إيه investigations ؟؟ إيه ال investigations في عيان جاي ب dysentery ؟؟؟؟

هنعمل stool analysis

واحد جايلي ب dysentery >> stool analysis (لإنه احتمال يكون infection)

كل اللي هتلاقيه فيه mucous و blood

لكن ,,

لا هتلاقي amoeba ولا bacillary

يعني هو الفكرة في ال stool analysis مش عشان تشخص بيه inflammatory bowel disease

لكن ,,

هو معمول عشان exclude ال Infective etiology

مفهوم ولا لا ؟؟؟

طبعاً هتعمل CBC

هتلاقي leucocytosis و anemia

إيه تاني كا investigations ؟؟؟

Colonoscopy

هلاقي ال Mucosa فيها inflammation وهأخد biopsy عشان أحدد إذا كانت cancer ولا لا

زميلكم عايز يعمل Barium ,, هتلاقي إيه في ال Barium ؟؟؟

هتلاقي lead pipe appearance (اللي هو loss of hasturation) وهتلاقي Polyps

وال bowel هتلاقيه shorten

وال Polyps >> pseudo polyps

أنا هعمل Liver function test

حد معترض ؟؟؟

عشان ال auto immune hepatitis

هعمل X ray على ال spine

عشان ال ankylosing spondylitis

مفهوم ولا لا ؟؟؟

الtreatment

فيه treatment during the attack ,, و فيه treatment in between

ال treatment during the attack هنعمله إيه ؟؟؟

Steroids

مين قال steroids ؟؟؟؟ فيه حد قال steroids يا أولاد ؟!!

ماااااشي ,,

هتديها إيه ؟؟؟

Oral (ممكن)

بندِي dose عالية Oral
لو عنده dysentery ممكن ندِي 60 ملي جرام في اليوم
وممكن نديه intravenous

ال Intravenous بيستخدم في عيانين عندهم fulminant colitis (اللي هو toxic megacolon يعني)
بندي intravenous

ممكن نديهم enema
إشمعنا هنا أول مرة نجيب سيرة corticosteroid enema ؟؟عمرنا ما جيبنا سيرة ال corticosteroid enema !!
هنا بالذات جبنا سيرة ال enema ليه ؟؟؟
لسبب بسيط ،،
إن ال inflammation << Limited to mucosa
فإنت لما بتعمل enema
ال cortisone << contact مع ال mucosa

أنا مش عايز الكورتيزون غير على ال Mucosa بس ولا لا ؟؟؟
فإذا كان هو مع ال enema << contact مع ال Mucosa
فيهاجم ال inflammation اللي موجودة في ال Mucosa من غير ما يعمل systemic side effects
مفهوم ؟؟؟
فالكورتيزون ممكن أديه Oral
لكن ،،
لو عندي severe manifestations في ال fulminant colitis هديه IV
وممكن نديه enema

إيه تاني غير الكورتيزون ؟؟؟؟
فيه دواء مهم أوووي اسمه 5 aminosalicyclic acid
خلي بالك ،،
أنا قولت 5 aminosalicyclic acid
مقولتش acetylsalicyclic acid مش aspirin
دا مش aspirin

ال 5 aminosalicyclic acid
دا anti inflammatory

زماااان عشان كنا نديه للعيانين دول ،، لازم نحمله على sulphanoamide
يعني مينفعش يتأخد orally لوحده (يترسب)
كنا بنحمله على sulphonamide

يعني ال sulphonamide كان carrier لل 5 aminosalicyclic acid
وكان اسمه sulphasalazine

كان اسمه sulphasalazine
بس هي المشكلة في حاجة ,,
إننا كنا بنأخد side effects عنيفة من ال sulphonamide

دلوقتي بنِقدر نِدي ال 5 aminosalicyclic acid
من غير من غير ما نحمله على ال sulphonamide
اسمه ميزالامين

وصلوا لتركيبة من ال aminosalicyclic acid بحيث إنه ميتكسرش لما يتأخد orally
من غير sulphonamide
اسمه ميزالامين

طيب ,,
كلام جميل خالص ,,
دا كله during the attack

طبعاً بنِدي antispasmodic و anti diarrheal agents
يعني Symptomatic treatment

طيب ,,
In between the attack هنعمل إيه ؟؟؟
هندِي بردو cortisone
وهندي sulphasalazine
معايا يا أولاد ؟؟؟

In between attacks
عشان نمنع ال attacks إنها تحصل ,,
بنِدي cortisone و sulphasalazine

فيه معلومة صغيرة ,, إن recent
قالك : لو لقيت ال aminosalicyclic acid وال corticosteroids مش جايبة نتيجة
ممكن تخش ب immune suppressant تانية
يعني ممكن تخش بال Azathioprine ,, cyclophosphamide ,, cyclosporine

لو ال corticosteroids منفعتش ,, ولا ال aminosalicyclic acid
من حق سيادتك ,,
إنك تدِي other immune suppressant
زي ال Azathioprine وال cyclophosphamide وال cyclosporine

وفيه حاجة جديدة
اللي هو tumor necrosis factors alpha inhibitor (اللي هو inflixmab)

مفهوم ولا لا ؟؟؟

,, And finally
Surgical treatment
إمتى نعمل surgery في العيان ده ؟؟؟
أولاً لو failed medical treatment
لو هو وصل لمرحلة fulminant colitis و failed medical treatment
بتعملهم total coloectomy

ثانياً ,, لو عدى عليه عشر سنوات
بيتعملهم total coloectomy
عشان ال malignancy

يبقا لو عدى عليه عشر سنين ,,
أو failed medical treatment ووصل لمرحلة fulminant colitis
أو حصل complications

ال surgical treatment
بنعمله في ال fulminant colitis
أو عدى على العيان عشر سنين ,, لأن فيه high risk of cancer
أو complications

إيه العملية اللي بتتعمل في العيانين دول ؟؟؟
Total coloectomy
وبعدين ؟؟؟
Terminal ileostomy

أو ,,
إنك تيجي على ال rectum تشيل منه ال Mucosa وتسيبه
وتفتح ال terminal ileum فيه
كان ليها اسم العملية دي ؟؟؟
Hartmann cuff
لأن فيه cuff of muscles وإنت شايل ال mucosa

نكمل كلامنا ,,
دا بالنسبة لل Ulcerative colitis

عايز أقولكم على حاجة ,,
ال Ulcerative colitis جت السنة اللي فاتت في الجراحة ب 15 درجة

Cronhn's Disease (Regional enteritis)

الدكتور محمد بيقول :
Regional ileitis

ال Crohn's disease أو ال regional ileitis
دا Inflammatory bowel disease
بيضرب مين بقا ؟؟
أي حتة من ال Oral cavity لغاية ال anus

لكن ,,
أشهر حتة بيحب يضربها ؟؟
ال terminal ileum
عشان كده سموه regional ileitis

ممكن يضرب ال terminal ileum بس
ممكن يضرب ال terminal ileum ومعاه ال right sided colon
وممكن يضرب ال right sided colon بس
وممكن يضرب ال Jejunum

لو خدتوا بالكم ,,
ال Legions ممكن تبقا patchy
يعني فيه skip << تلاقيه ضارب ال terminal ileum وال transverse colon
واللي بينهم سليم
واضح ؟؟؟

ضارب ال terminal ileum مثلاً ومعاه ال sigmoid
مفهوم ؟؟؟

فبالتالي ,, معنى كده ,, إن فيه skip lesions
يعني فيه حتت ميبقاش فيها affection
واضح ؟؟؟
أو skip patches بيسموها

لما نيجي نتكلم على الgross pictures
ال gross pictures هتبص على ال affected area
هلاقي ال inflammation واخد ال Mucosa كلها وال submucosa وال serosa
يعني ال inflammation واخد the whole thickness
واخد the whole thickness

التاني كان limited to the mucosa only
هنا ال Inflammation واخد the whole thickness

ال Inflammation في العيانين دول ,, بيتميز إنه granulomatous
بس من غير caseation

Granulomatous lesions
من غير caseation

لما تبص على ال mucosa
هتلاقيها عاملة كده ,,
ال mucosa بتاعت العيانين دول بتبقا fissured
المنظر بيبقا عامل كده ,,
بيسموها cobblestone arrangement

يعني إيه cobblestones ؟؟؟
اللي هو البلاط بتاع المصايف اللي ملوش شكل محدد دا
البلاط بتاع الأرصفة
هتلاقيه في شارع النصر
ماااااااااشي ؟؟؟

فدا بالنسبة لل cobblestone arrangement
فيه نقطة تانية مهمة ,,
إن كون ال inflammation واخد the whole thickness
كُون ال Inflammation واخد the whole thickness ممكن يعمل Perforation في ال Intestine

كُون ال inflammation واخد the whole thickness
دا ممكن يعمل perforation في ال intestine
وبالتالي عيانين ال regional ileitis
يتميزوا ب fistula
ما بين ال small intestines وال colon

Fistula ما بين ال intestine
وال vagina

Anal fistulas
دا لأنه واخد ال whole thickness

الmicroscopic examination
هلاقي inflammation واخد the whole thickness of the intestine
وهلاقي Non caseating
واضح ؟؟؟

الclinical pictures
العيان هيجيلك بإيه ؟؟؟
Typical ulcerative colitis
زي ال Ulcerative colitis بالظبط
بس بيختلف عن ال Ulcerative colitis في حاجتين :

- إنه ممكن يعمل mass في ال right iliac fossa ,, لأنه ضارب ال terminal ileum ,, شبه ال appendicular mass
- والفرق التاني ,, إنه بيضرب ال small intestine فبيعمل malabsorption syndrome

يعني هو زي ال Ulcerative colitis
بس يضاف عليه ,, عندهم malabsorption syndrome
وعندهم mass في ال right iliac fossa

الإختلاف التاني ,,
إن نسبة ال extra intestinal manifestations عندهم
قليلة

وال rate of complications عندهم
هنا أعلى
بس ما عدا ال cancer ,, مبجيش ليهم cancer
فاهمني ؟؟؟

لكن ,,
ال Perforation هنا وال Hemorrhage هيبقا أكتر
لكن ,, ميجلهمش cancer

ال risk of cancer
عندهم قليل

هنا مفيش pseudo polyps
لو خدوا بالكم ,, واضح ؟؟؟

اللي بعد كده بقا ,, الInvestigations
ال investigations هتعمل إيه ؟؟؟
Typical ulcerative colitis
ما عدا ,,
ال Barium
هنعمل Barium swallow ,, أو Barium meal يعني
هتلاقي المنظر الأتي ,,
إذا كان ده ال terminal ileum ,, بيطلع في ال caecum
المنظر في العيانين دول هيبقا عامل إزاي ؟؟؟ هيبقا عامل كده
ال terminal ileum بقا ضيق أوووي ولا لا ؟؟

دي بيسموها إيه ؟؟؟
String sign

الحاجة التانية ,,
في ال post evacuation film
هتلاقي ال fissures
اللي هو ال cobblestone arrangement

هتلاقي ال fissures
وال cobblestone arrangement
مفهوم ولا لا ؟؟؟؟

ما عدا ذلك ,,
هتبقا نفس ال investigations بتاعت مين ؟؟؟
ال Ulcerative colitis
واضح ؟؟

دكاترة ,,
كمان في ال barium هتلاقي fistulas
وجود ال fistulas يقولك : إنت Crohn's disease مش ulcerative colitis
وجود fistulas يقول إنت Crohn's disease
مش ulcerative colitis
واضح ؟؟

الtreatment
Typical ulcerative colitis
Typical
بس هنا بيضاف عندهم Metrinidazole
عشان ال proliferation of bacteria اللي عاملهم malabsoprtion

هنا هنعمل surgical treatment إمتى ؟؟؟
لو failed medical treatment
أو فيه complications
لكن ,,
مفيش routine surgery يتعمل بعد 10 سنين
لأن هنا ال risk of cancer قليل

هنا ال risk of cancer قليل
فمفيش حاجة اسمها surgical treatment << routine surgery بعد عشر سنين

العملية اللي بتتعمل هنا ,, إنك بتعمل resection anastomosis

يعني الحتة اللي فيها ال disease
بنشيلها ونعمل resection anastomosis

فيه مشكلة صغيرة ,,
لو عيان من العيانين دول جالك عيادتك ,, إنت لبست فيه طول عمرك
إنت لبست فيه طول عمرك
عارفين ليه طبعاً ؟؟؟
بصوا معايا ,,
المشكلة إنك هتخش أي عملية ,, زي ما أنتوا عارفين ,,
أي عملية ,, بعد العملية بيحصل adhesions

يعني مثلاً أنا اشتغلت في ال abdomen
الحتة اللي أنا شغال فيها بتبقا لازقة في ال abdominal wall بعد العملية
فبيحصل fibrosis و adhesion
حتى يقولك : العمليات اللي بتتعمل ,, بتبقا صعبة جداً
لأن فيه extensive fibrosis و adhesions

أنا في رأيي إنكم السنادي ,,
أديكم خدتم فكرة عن سنة ستة ☺
أديك خدت فكرة عن الموضوع ,, السنة الجاية بقا تقعد تذاكر وتأكد معلوماتك

المهم ,, ما علينا
المشكلة إن العيان ده لو دخلت عملتله resection anastomosis
قطعت حتة بتاعت ال bowel اللي فيها ال disease
وعملت anastomosis
وبعدين قفلت

مكان ال incision بتاعنا
هيبقا لازق فيه Loops of intestine
فلو حصل recurrence فيه هذه ال Loops
هتفتح ب fistula لبرة
فين ؟؟؟؟
في ال skin
فين في ال skin ؟؟؟
في ال wound بتاع العملية
ال wound لازقة فيه ال Loops
لو فتحت fistula هتفتح في ال wound بتاع العملية
فالعيان يجيلك يقولك : العملية بتاعتك ضربت
يتهمك بإن المشكلة فيك إنت
ما فيه fistula فاتحة في ال wound
فتعمل إيه ؟؟؟ هتفتح وتنضف وتشيل وتقفل

هيجيلك ب fistula تاني في مكان ال wound
بس المرة دي مش هيروحلك ,, هيروح لدكتور تاني
(هيقول : دا عمال يشيل حتة من الأمعاء عندي والدنيا بتعك)

هيروح لدكتور تاني ,,
الدكتور التاني هيلقطه ,, هيقوله : أنا مسافر مؤتمر لمدة عشرين سنة ولما أرجع نبقا نعملك عملية
هيهرب منه الدكتور التاني

هتقولي : أنا مهربتش منه من الأول ليه ,, ومكنتش أعمله العملية ؟؟!!!
لإن إنت مكنتش تعرف

يعني إيه مكنتش أعرف ؟؟؟
إنت داخل العيان على إنه appendicitis
فتحت ,,
لقيت المنظر بتاع ال regional ileitis
غصب عن عينك هتشيله

لإنك حتى لو مشلتش ,, وقفلت من غير ما تشيل
عملت ال adhesions خلاص
فدي بقا بتبقا دعوة مدعية على جراح
ملهاش حل
أوووووك ؟؟؟

طيب ,,
دا as regard ال regional ileitis
كده خلصنا الجزء اللي عايزين نتكلم عنه من ال dysentery

طيب نأخد موضوع لطيف خفيف كده ,,

Ascites

إيه تعريف ال ascites يا أولاد ؟؟؟
مية
مية !!! إسمها مية !!!
Collection of مية !!! ☹
Collection of fluid in the peritoneal cavity

السؤال ,,
ال fluid دا ممكن يبقا إيه ؟؟؟
- Transudate
- Exudates
- Chylous
- hemorrhagic

إيه اللي يعمل chylous ascites ؟؟؟
Obstruction of thoracic duct
سواءاً ال obstruction >> By Filariasis أو tumor (زي ال Lymphoma)
معايا ؟؟

لو خدت عينة من ال chylous effusion
هلاقي لونه milky white
Rich in fat
With Sudan III it becomes orange
With Ether it becomes clear
مش كده ولا لا ؟؟؟

الكلام ده إحنا قولناه فين ؟؟؟
في ال Pericardial effusion
مفهوم ؟؟؟
كده ال chylous خدنا منه

ندخل على ال Hemorrhagic
إيه اللي يعمل Hemorrhagic ascites ؟؟؟

- Trauma
- Malignancy
- Bleeding tendency (Hemorrhagic blood disease)
- Rupture aortic aneurysm
- T.B.

طيب ,, إزاي تعرف إن دا Hemorrhagic ؟؟؟
أولاً هتأخد عينه هتلاقي لونه أحمر
وتلاقي فيه RBCs
وال LDH عالي
واضح ؟؟؟

غيره ؟؟؟
بعد كده الtransudate وال exudates

ال transudates
إحنا قولنا ال transudates يعني fluid رشّح نتيجة لنقص في ال osmotic pressure
وزيادة ال hydrostatic pressure
أنا بعيد كلام قولته قبل كده

نقص osmotic
وزيادة hydrostatic

إيه اللي ينقص ال osmotic pressure ؟؟؟
إن إحنا ننقلل ال plasma proteins
نقلل ال Plasma proteins زي عيانين ال Malabsorption و ال malnutrition وال Nephrotic وال liver cell failure
مش كده ولا لا ؟؟

أو نزود ال hydrostatic pressure ,, إزاي نزود ال hydrostatic pressure ؟؟؟
أي مشكلة على الجانب اليمين بتاع ال heart
Right sided heart failure
Tricuspid stenosis, tricuspid regurge
Constrictive pericarditis
أو Portal hypertension

بس خلي بالك ,,
ال Portal hypertension عمره ما يعمل ascites لوحده ,,
لازم يبقا معاه Hypoalbuminemia

طيب ,,
الحاجة التانية ,, لو خدت عينة من ال transudate
هلاقي ال protein content of the fluid أقل من 3 gram percentage
وال specific gravity أقل من 1016
وال cells أقل من 1000
وال LDH أقل من 200 >> International
المعلومات دي مهمة
مفهوم ولا لا ؟؟؟

إيه تاني ؟؟؟
ال exudates
ال exudates معناها Inflammation في ال Peritoneum
يزود ال Permeability of the blood vessels ويخليها ترشح

ال exudates أسبابه :
- Septic peritonitis
- T.B. peritonitis
- Collagen diseases
- Pancreatitis
- Spontaneous bacterial peritonitis

بتتميز إن ال Protein أكتر من 3 gram percentage
وال specific gravity أكتر من 1,016
ال LDH أكتر من 200
ال cells أكتر من 1,000 ,, مفهوم يا دكاترة ؟؟؟؟

خلاص ال ascites خلص ,,
ليه بقا ؟؟؟
,, Symptoms
العيان اللي عنده ascites بيشتكي من إيه لا مؤاخذة ؟؟؟
Abdominal distention

وإيه كمان ؟؟؟
بصوا معايا ,, بيشتكي ب abdominal distention
ال ascites تضغط على فوق يعملك dyspnea
يضغط لتحت يعملك Lower limb edema
ممكن يعمل dyspepsia مختلفناش
واضح ؟؟؟
بالإضافة إلى symptoms of the cause

طيب ,,
بعد كده ,, فيه عندنا ال signs
هنعمل Local and general examination

ال Local examination
ال Inspection هلاقي إيه ؟؟؟
Abdominal distention اللي هو إيه ؟؟؟
Wide subcostal angles
Divercuation of recti
Shift of the umbilicus
Umbilical hernia
Caput medosa
دا كله inspection

طيب ,,
ال palpation ؟؟؟
ممكن نلاقي organs by dipping
وممكن ألاقي masses

ال Percussion ؟؟؟
هلاقي dullness في ال flanks
وهلاقي shifting dullness
وممكن ألاقي transmitted thrill

طيب ,,
ال auscultation ؟؟؟
ممكن تلاقي vneous hum ,, و succession splash

عارفين ال succession splash ؟؟؟
شغالة بمنخل ☺
عارفين المقادير ؟؟؟
إتنين دكتور أهبل بسماعة ,,
العيان مش أهبل ,, هو مفكر إن ده طب

واحد من الدكاترة الهبل ,, هيبقا ماسك السماعة وحاططها على بطن العيان
وزميله الأهبل بيرجله العيان
اللي حاطط السماعة بيسمع المية وهي بتقول تششش

إحنا في رمضان بعد الفطار ,,
ممكن تسمع ال succession splash من غير سماعة
لو شربت مية كتير
مجرد تهتز كده وإنت على الكنبة ,, بتسمع علطول

إحنا بنبتدي فطارنا بلتر قصب ,, أو لتر تمر
وبعدين نخش على الفطار
وفي النص بنضرب اللتر التاني
وبعدين في أخر الفطار تلاقي مجموعة من ال comatosed نايمين على كنبة
بكبيره بكبيره ,, يلعب في صباعه الكبير ويشم إيده
بس ,, ميعملش أكتر من كده

لكن ,,
ميقدرش يعمل أكتر من كده

كان نفسي أستمتع بهذا الإحساس ,, بس بقالي كتير مش قادر أعمله
لإن أنا بنزل بعد الفطار أدي إديكم
بقالي يومين عايش في هذا الإحساس ,, رائع

إحساس الأكل حتى ال comatosed
إنك تأكل لغاية ما تبقى comatosed
لما كنت بديكم بعد الفطار كنت بضطر إني أقف على نص الوجبة
أمنع نفسي ,, عشان أعرف أنزل وأجيلكم يعني

ببقا جعان وفيه أكل ☹
وعندنا مبدأ مفيش حاجة اسمها تأكل لغاية ما تشبع
المبدأ عندنا تأكل لغاية ما الأكل يخلص ☺

لكن ,,
Anyway ,, نرجع لكلامنا ,,
عملنا inspection ,, palpation ,, Percussion ,, auscultation

ال general examination هلاقي إيه ؟؟؟
Lower limb edema
بنبتدي عادةً من ال Lower limb في ال examination
ونطلع بيها ,,

إيه غير ال Lower limb edema ؟؟؟
ممكن أولاً ألاقي Hydrocele
ولو إن ال Hydrocele دا من ضمن ال abdominal examination
بيعتبر من ضمن ال abdominal examination

الحاجة التانية ,,
ممكن تلاقي raised apex of the heart
ال apex بتاع ال heart بيبقا مزقوق لفوق

ممكن ألاقي right sided pleural effusion
لأن فيه فتحة موجودة في ال diaphragm
ما بين ال Peritoneum وما بين ال pleura
في ال right side only (anatomical opening)
يعدي منها ال ascites لل right side
ويعمل right sided pleural effusion

ممكن ألاقي congested neck veins
لأن ال ascites بيرفع ال diaphragm فيزود ال Intra thoracic pressure
ودا يمنع ال venous return
تمام ؟؟؟
وممكن ال features بتاعت ال underlying cause
ال spider navei ,, ال Planer erythema
طيب ,,

هنعمل إيه بعد كده ؟؟؟
الInvestigations
تفتكر ال ascites نعمله إيه ؟؟؟
Ultra sound و tapping

الtreatment
ال treatment بتاع ال ascites بيعتمد على ال Underlying cause
اللي أنا هتكلم عنه دلوقتي ,, هتكلم على ال treatment of ascites في عيان Liver cell failure

ال treatment of ascites
بيعتمد على ال treatment of the underlying cause
أنا هتكلم دلوقتي على ال treatment of ascites في عيان liver cell failure

موافقون ؟؟
بصوا معايا ,,
ال treatment of ascites في عيان Liver cell failure
فيه معلومة مهمة في الأول لازم نقولها
إن ال treatment of ascites في عيانين ال Liver cell failure
Does not reduce mortality

ال treatment of ascites في عيان ال liver cell failure
does not reduce the mortality

يعني إيه dose not reduce mortality ؟؟؟
يعني لو جبت خمس عيانين عندهم ascites
وإديتهم treatment لل ascites
هيعيش مثلاً سنتين

ولو جبت خمس عيانين عندهم ascites
ومدتهمش علاج
هيعيشوا سنتين بردو

يعني ال treatment dose not reduce mortality
يبقا ال treatment بيستخدم for symptomatic reasons only
يعني مش هعالج ال ascites إلا لو العيان اشتكى منه

لو عامله dyspnea مثلاً ,,
مفهوم ولا لا ؟؟
لأن ال treatment of ascites زي ما هتعرفوا بعد شوية
ال treatment نفسه ليه complications
ال treatment نفسه ليه مشاكل
أوووووك ؟؟؟ دكاترة ؟؟؟ واضح ؟؟

طيب ,,
إيه ال treatment بقا ؟؟؟
ال treatment بتاع ال ascites في عيان Liver cell failure
قالك : أول حاجة ,, bed rest

ال bed rest بيقلل ال Load على ال Liver
بيقلل ال Metabolic demand على ال Liver

و decreased metabolic demand على ال liver
يخلي ال Liver يوجه ال Machinery بتاعته لتصنيع البروتين (albumin)
واضح ؟؟؟

Just ال bed rest
يخلي العيان يفقد كيلو كل أربع أيام

يعني إيه كيلو ؟؟؟
يعني لتر fluid

دايماً يسألوكم السؤال دا ومعرفش ليه مبتعرفوش تجاوبوه ؟؟!!!
يقولك : إزاي تقيس كمية ال fluid اللي بيفقدها العيان في اليوم ؟؟؟
نوزنه ☺
تشوفه خس كام كيلو
وكل كيلو يمثل liter fluid

يعني واحد بديله diuretics
وعايز أعرف جاب كام لتر بول
بوزنه ,,
واضح ؟؟؟

طيب ,, الحاجة التانية بقا ,,
غير إن إحنا نعمل bed rest
نعمل diet

هنعمل إيه في ال diet ؟؟؟
نقلل ال sodium

هنقلل ال sodium أد إيه ؟؟؟
80 ملي مول في اليوم
يعني نص جرام لكل كيلو جرام
يعني العيان ميحطش ولا نقطة ملح

لأن كمية الملح اللي هي 80 ملي مول ,, أو هي النص جرام لكل كيلو جرام
Already موجودة في الأكل Naturally
يعني من غير ما تحط ملح على الأكل
الخضار نفسه ,, الخضار السوتيه مثلاً
من غير ما تحط عليه ملح ,, فيه كميات الملح دي
Which means
إن إحنا مبنحتاجش ملح

على فكرة يا أولاد ,,
إحنا بنحط ملح بطفاسة ,,

إحنا مش محتاجين نحط ملح على أكلنا ,,
مفهوم ؟؟؟

طيب ,,
ال fluid restriction

ال fluid restriction أخاف منه ,, لأن العيان دا بيبقا Hypovolemic
العيان دا مشكلته إن كل ال fluids عمال يرشح بره ال blood vessel
في ال Peritoneal cavity

وهو actually Hypovolemic
He is actually Hypovolemic
واضح ؟؟؟

فحكاية إني أعمله fluid restriction بيقا قلقان منه
إلا لو العيان كان عنده severe massive ascites
لأن ال fluid restriction
ممكن يدخلك بسهولة في hepatorenal syndrome

دا هو الدم اللي رايح لل Kidney أساساً إيه ؟؟؟
قليل ,,
فلما بتعمل fluid restriction بتنيل الدنيا زيادة
واضح ؟؟؟
مبتلجألوش إلا في ال severe cases
يعني عندك umbilical hernia وعلى وشك إنها تفرقع
مفهوم يا أولاد ولا لا ؟؟

الحاجة التانية غير إنك تعمل salt restriction
ال Proteins
هندي proteins ؟؟؟؟
بتقابلنا مشكلة ,, hepatic encephalopathy
لو إديته بروتين كتير
هدخله في hepatic encephalopathy
فبقت فيه مشكلة كبيرة أوووي في ال diet
واضح ؟؟؟

الحاجة التانية بقا ,,
غير ال diet وال bed rest هنعمل إيه ؟؟؟
زميلتكم عايزة تدي diuretics

طيب ,, أي diuretics عايزة تديه ؟؟؟
Spironolactone

إشمعنا الspironolactone ؟؟؟

عشان هو potassium sparing

وإيه فايدة إنه يكون potassium sparing ؟؟؟
عشان ميدخلنيش في Hepatic encephalopathy
إنتوا عارفين إن من ضمن ال precipitating factors (ال Hypokalemia)
ال spironolactone مبيعملش Hypokalemia
متدخلكش في Hepatic encephalopathy

ال spironolactone فيه ميزة تانية ؟؟؟
الميزة التانية ل spironolactone
إنه weak diuretics
ضعيف Diuretics

تقولي : دي ميزة ؟؟!!!
أقولك : أه
لأني لو عملت diuresis عنيف
هدخل العيان في hepato-renal
فأنا عايز ال diuresis يبقا gradual
مش عايز sudden
مفهوم ولا لا ؟؟

دكاترة ؟؟؟
لو أنا إديت diuretics عنيف ,, عملت sudden diuresis
هعمل hypovolemia
تدخلني في hepato-renal

بالعكس أنا عايز ال diuretics يبقا gradual (ضعيف)
فال spironolactone بيستخدم لسببين :
إنه potassium retaining
وفي نفس الوقت إنه weak diuretics
واضح يا أولاد ؟؟؟

النقطة التانية ,,
لو فشل ال spironolactone
هتخش ب lasix
وال lasix يا إما تديه مع ال spironolactone << بيسموه Lasilactone
يا إما تدي lasix ومعاه بوتاسيوم
مينفعش ال lasix لوحده

لازم أدي معاه بوتاسيوم
لأن ال lasix بيخليني أفقد بوتاسيوم وممكن يدخلني في hepatic encephalopathy

كان عشان تدي lasix
كنت بتدي معاه spironolactone
لتدي معاه potassium
أووووك ؟؟؟

غير ال diuretics هندي إيه ؟؟؟
Albumin
Human albumin

زميلتكم قالت : plasma
إيه رأيكم في الكلام ده ؟؟؟ هو فيه فرق بين ال plasma وال albumin ؟؟؟
أه طبعاً

مين اللي قال : أه طبعاً ؟؟؟ إيه الفرق طيب ؟؟ دا إحنا بلد فقيرة معندناش albumin يعني ما ندِي plasma ؟؟!
بصوا يا أولاد ,,
ال Plasma ,, يعني AIDS ,, يعني Hepatitis
دي المشكلة في استخدام ال plasma كا replacement لل albumin

ال albumin اللي بيتصنع في المصنع دا
Human albumin
مفيهمش AIDS ولا hepatitis
لكن ,,
المشكلة في ال plasma هي ال risk of hepatitis والإيدز

فيه حاجة كمان ؟؟؟
أه ,,
ال Plasma volume overload ملوش لازمة
إزازة ال albumin أد كده (صغيرة)
عشان تدي albumin أد الإزازة دي ,, محتاج تِدي 500 سم بلازما
ف volume overload على ال heart
واضح ؟؟؟

طيب ,, هندِي albumin
إيه غير إننا ندِي albumin ؟؟؟ ممكن نعمل إيه كمان ؟؟؟
Tapping
(para centesis)
دا بلنجأ ليه ,, لما العيان يبقا عنده severe respiratory distress
لما يبقا عنده Umbilical hernia about to rupture
و failed other measures

طبعاً ال tapping مش مسموحلك إنك تأخد كمية ascetic fluid مرة واحدة

يعني متشلش مثلاً 8 لتر مرة واحدة
دا يدخل العيان في hepato-renal
ويدخله في hepatic encephalopathy
لازم ال Para centesis يبقا gradual

تقولي : طيب ,, دقيقة واحد
عندي عيان عنده ال Umbilicus على وشك إنها rupture
وعايز أشيل منه خمسة ,, ستة لتر مرة واحدة
يعني عايز أشيل ال fluids بسرعة

أقولك : ولا حاجة ,, كل اللي إنت بتسحبه من ال ascetic fluid
إدي العيان مكانه 6- 8 gram albumin intravenous
ليه ؟؟؟
لأن مشكلتي في إيه يا أولاد ؟؟؟؟
بصوا ,,
اسمعوا المعلومة دي يا أولاد ,,
Ascites prevent ascites

لو تخلينا ده blood vessel
بيرشح في ال Peritoneum
According to the pressure gradient

لما تجمع ascites هنا بكمية كبيرة
هنا ال Pressure إيه ؟؟؟
يعلى
فمفيش pressure gradient عشان يرشح

كل ما ال ascites يزيد في ال abdomen
يزود ال pressure في ال abdomen
يروح قالل ال transudation

تاني ,,
دلوقتي ال blood vessel اللي جوا ال peritoneal sac
مش بيرشح مية
According to pressure gradient
ال Pressure هنا أعلى من هنا

فلما يبقا عندك massive ascites
ال Pressure في ال abdomen هيزيد
هل هيرشح ال blood vessel ؟؟؟
لا

جه دكتور جحش بديله ,,
ديله صغير ,, راح راشق ديله في ال peritoneum
وابتدى يسحب fluid من العيان
هيخلي ال Pressure في ال Peritoneal sac يقل

يقوم ال pressure في ال blood أعلى
يقوم راشح مية بكميات كبيرة
دا يدخل العيان في hepato-renal
ويدخله في Hepatic encephalopathy

طيب ,,
لو أنا سحبت fluids
بس كل ما أسحب لتر أدي albumin

ال albumin هيخلي ال osmotic pressure يعلى جوا ال blood vessel
ي retain ال fluids جوا ال blood vessels
مفهوم ولا لا ؟؟

عايز تسحب fluids كتير
كل لتر ,, تدي مكانه 6 - 8 gram albumin
أووووك ؟؟

غيره ؟؟؟
فشلنا
فشلنا دا يسموه refractory ascites

ال refractory ascites يعني ascites not responding to medical treatment
Not responding to medical treatment

إيه اللي يخلي عندك refractory ascites ؟؟؟
أولاً ,, من أشهر الحاجات اللي تخلي عندك ascites not responding to medical treatment

- Spontaneous bacterial peritonitis
- T.B. peritonitis
- Malignancy
- أو العيان end stage liver disease (ال Liver باظ خلاص)
- أو إن العيان عنده severe hyponateremia ,, لأن لو عنده hyponateremia وإديته lasix ولا الهواء

هي ال diuretics بتشتغل إزاي ؟؟
بتخلي الصوديوم ينزل في ال Urine ويسحب معاه إيه ؟؟؟
مية
فإنت لو عندك hyponateremia
يعني الصوديوم اللي في دمك قليل أساساً ,, يبقا الصوديوم في ال glomerular filtrate ؟؟؟ قليل

يبقا الصوديوم اللي هينزل في ال Urine ؟؟؟
قليل
فيسحب معاه مية قليلة
فال diuresis ميبقاش effective في عيان عنده hyponateremia

طيب ,,
العيان اللي عنده hyponateremia نعمله إيه عشان نعمله effective diuresis نعمل إيه ؟؟؟
أديله إيه ؟؟؟
زي ما زميلتكم قالت : هَندِي mannitol
Osmotic diuresis
Diuretic مش محتاج ينزل صوديوم

طيب ,,
سؤال بقا خبيث ,, طالما إنتي جاوبتيه ,, ينفع تدِي مانيتول في العيان ده ؟؟؟
ينفع ,,
بس بشرط ,, لازم تسألي الأول إذا كان جاله bleeding varices ولا لا

ليه ؟؟؟
لأن أنا لما أدي Mannitol
المانيتول هيشفط المية على ال Lumen بتاع ال blood vessel ولا لا ؟؟؟
أيوة
يبقا ال blood volume زاد
لو عنده varices ممكن تفرقع

فكونك تِدي مانيتول في عيان عنده bleeding varices
This is dangerous

لو عايز تعمل Osmotic diuresis
وتدي mannitol زي ما الدكتورة بتقول ,,
ممكن أخلي ال varices تفرقع
بس الكلام ده مش ليكم يعني
الدكتور هيوقفكم في الشفوي قبلها بكتير وإنت هتنطرد قبلها بكتير ☺
معتقدش إننا هنوصل لهذه المرحلة

طيب ,,
ال refractory ascites
بتحصل مع ال Hyponateremia ودا علاجها إنك تدي mannitol
بس تأخد بالك إن العيان معندوش varices قبل كده

ال severe hypoalbuminemia
ال end stage liver disease

ال spontaneous bacterial peritonitis
ال T.B. peritonitis
ال malignancy
كل دول يعملوا refractory ascites

عيانين ال Malignancy كانوا بيعملوا حاجة لطيفة زمان ,,
عيانين ال malignancy كانوا بيعاملوا ال ascites بتاعهم إزاي ؟؟ كانوا يعملوا إيه معاهم في ال ascites ؟؟؟
كانوا يأخدوا ال ascetic fluid
يدخلوه على ماكينة ,, يشيلوا منه المية
ويفضل البروتين
يخدوه ويدوه للعيان Intra venous

تاني ,,
ال fluid دا ,, ال ascetic fluid كانوا يسحبوه لبره
يدخلوه ماكينة ,, يشيلوا منه المية
ويفضل فيه شوية بروتين
يدوه للعيان intra venous
مش العيان عنده hypoalbuminemia
أديله أنا البروتين اللي في ال ascetic fluid
هو أولى بيه

بس فيه مشكلة ,,
إن ال fluid دا dirty
ال ascetic fluid دا dirty فيه E.Coli وبلاوي سودا
فالبروتين اللي إنت كنت بتديه intra venous
بتديه بال E.Coli بتاعته
ف septecemia ,, D.I.C.

طبعاً ,, اعترضوا على القصة دي
كان اسمها ultra filtration re-infusion

قالك نعمل إيه بقا ؟؟؟
ففيه واحد اسمه Le veen عمل shunt
Shunt توصل من ال Peritoneum لغاية ال vena cava
مااااااشي ؟؟
Shunt >> One way valve
عشان ال ascetic fluid يروح لل vena cava
إيه رأيكم ؟؟؟
قولناله : يا عم ,, إنت عملت إيه !!! ما هي نفس المنظر sepsis و D.I.C.
قالك : لا ,, أنا ضفت العنصر بتاع ال hypervolemia
دا ال addition

يعني مش بس إنتوا بتجيبوا ال D.I.C. و sepsis
أنا كمان بجيب hypervolemia

طبعاً الحل الأمثل للعيان ده
إنك تعمله Liver transplant

ولغاية ما تعمله Liver transplant
بنعمله TIPSS
Transjugular intrahepatic portosystemic stent shunting
مااااااشي ؟؟؟

إيه ال TIPSS دي ؟؟؟
إيه ال TIPSS دي !!! يا إلهي !!!
إيه ال TIPSS دي !!!!
اللهم لك صمت وبك ءامنت وعلى رزقك أفطرت
حد يأذن المغرب يا أولاد ☺

ما أنا بقولكم إنتوا السنادي خدتوا فكرة عن الموضوع
أديك خدت فكرة عن الموضوع السنادي
والسنة الجاية تذاكر بمزاج

دا العلاج بتاع ال ascites
يا كباتن ,,
ال ascites ال treatment بتاعه مهم ,, وال causes
ال cause وال treatment بتاع ال ascites هما المهمين

يلا يا بهوات ,,
بصوا معايا بقا ,, إحنا خدنا ال dysentery
عايزين نأخد حتة صغيرة كده
بص يا بني آدم ,, افتح على functional gastrointestinal disorders

Functional Gastrointestinal Disorders

اكتب عليه سؤال متوقع السنادي ,,
Functional gastrointestinal disorders ,, اكتب عليه سؤال متوقع السنادي

ال functional gastrointestinal disorders
دي مجموعة من ال disorders ملهاش organic cause
مجموعة من ال G.I.T. manifestations ملهاش organic cause

يعني مثلاً في ال esophagus
فيه حاجة في ال esophagus اسمها Globus hystericus

ال globus hystericus
العيان يحس إن فيه lumb في زوره ويعمل repeated swallowing لل saliva
على أساس clear ال Lumb
But it does not clear

تاني ,,
عيان حاسس إن حاجة في زوره ,,
واقفة في زوره
يبلع ريقه عشان ينزلها ,, وهي لسه موجودة
دي حالة هيستريكال
تحتاج إلى reassurance only
مااااشي ؟؟

العيان بيكون حاسس إن فيه حاجة في زوره
طول ما هو قاعد عمال يبلع في ريقه
وبيتاوب ,,
بتبقا حالة هيستريا
محتاج just reassurance

فيه حاجة تانية اسمها chest pain of esophageal origin
خدتوه في الجراحة تحت اسم corkscrew esophagus
Esophageal spasm
دا بيعمل pain شبه ال pain بتاع ال angina
ملوش سبب واضح
وعلاجه إنتوا عارفين بنديله calcium channel blockers أو Nitrates

فيه حاجة
العيان بيبقا عنده regurge
زي ال gastroesophageal reflux
بيبقا عنده excessive regurge وعنده massive salivation
بس معندوش سبب ليه بيحصله gastroesphageal reflux
محدش عارف ,, ملوش سبب واضح

يعني GERD من غير سبب
فاهمين ؟؟؟
دكاترة ؟؟؟

طيب ,, ممكن تبقا gastrointestinal disorders بتاعت ال stomach وال duodenum
أشهرها ال erophagia
يعني إيه erophagia ؟؟؟
إن إنت تبلع هواء

يعني إيه أبلع هوء ؟؟؟
جدي وجدك ,, لما بيشربوا من القُلة ,, تلاقيه بيكركر
عارفين يعني إيه كركرة ؟؟؟
حد منكم شاف جده وهو بيشرب من القلة ؟؟؟

جدو مكنش عنده قُلة !!! ☹
واضح إن أنا غريب في وسطيكم
أصل أنا جدي وإعمامي كلهم كانوا بيشربوا من القلة
تحسوا إني بيئة :P
ما تعيش ياد إنت وهي عيشة أهلك

القُلة لما تيجي تشرب منها ,, صوت كركرة
الواحد وهو بيشرب مية ,, معاها هواء
عشان بعد ما بيخلص شرب ,, بيتكرع
لأنهم بيعتبروا التكريع دا صحة
ودي معروفة

المهم ما علينا ,,
نرجع لكلامنا تاني ,, ال erophagia دي على فكرة ,,
بنشوفها كتير أوووووي

فيه حاجة اسمها Non ulcerative dyspepsia
بتبقا features زي ال features بتاعت ال peptic ulcer بالظبط
وزي ال features بتاعت ال cholecystitis
يسموها Non ulcerative dyspepsia

فيه functional vomiting
ال functional vomiting دي بيحصل مع ال psychogenic problem
يعني إنتوا ال femlaes أيام الإمتحانات بترجع
Iam talking about females
تقولك : لا ,,
إيه علاقتك بال females
أنا بتكلم على ال females أيام الإمتحانات بترجع
Females << أداب ,, تجارة ,,
مبيذاكروش حاجة ومع ذلك بيرجعوا
شوفي بقا اللي بيذاكروا ومبيراجعوش

يعني دول حتى ,, شوفي الضغط العصبي الخفيف بيخليهم يرجعوا
تخيلي ناس بقا ,, الضغط العصبي يجيله ولا معبراه
وال androgen طالع عندهم مقويهم على اللي هما فيه
بس

المهم ،،
دا بالنسبة لل functional vomiting
بيحتاج reassurance

فيه بقا ،، المشاكل بتاعت ال colon وال intestine
Functional colonic or intestinal disorders
فيه حاجة مشهورة أوووي ال flatulance (الغازات)
غازات من غير سبب
دي موجودة في مصر في كل الأتوبيسات يا ابني
كل العربيات اللي بالنفر يا ابني

طيب ،، إيه السبب ؟؟؟
لا هو واكل ولا نيلة ،، دا حتى صايم
ومع ذلك ،، غازات حتى المات ☺
وإيه سببها ؟؟؟
محدش عارف

غير ال flatulance فيه إيه تاني ؟؟؟
فيه functional diarrhea
ال functional diarrhea كلكم بتواجهوها إمتى ؟؟؟
يوم الإمتحان الصبح ،، متفهمش ليه
أول ما توصل لقاعة الإمتحان تبقا عايز تدخل الحمام
تبقا قاعد مش على بعضك
عايز تخش الحمام

لكن ،،
Once إن الورقة اتحطت وابتديت تحل
فيه ناس تقعد تكتب لغاية ما الوقت يخلص
ومش حاسس بقا ،، الموضوع بتاع دخول الحمام اتلغى

وفيه واحد بقا أول ما يشوف الإمتحان ويلاقي نصه مش عارف يجاوبه
يقولك : أسلي وقتي
يروح الحمام شوية ،، ممكن يلاقي حد من العيال جوه يقوله كلمتين

على فكرة اللي هيرفع إيده ويخش الحمام في امتحان أخر السنة
في سنة ستة ،، عشان تبقوا عارفين ،،
الفكرة إن الموضوع ده إحنا فاهمين كويس أوووي دا حمّار
دا بني آدم حمار ،،
لأن مفيش وقت

الطالب اللي عارف إجابات الأسئلة وعايز يجاوب
لا يمكن هيرفع إيده ويخش الحمام ساعتها

مفيش ,,
لأن العشر دقايق اللي هيروح فيهم الحمام ,, هيضيعوا منه

فاللي بيرفع إيده بنعرف علطول إنه حمار
فتلاقي تلاتة أربعة مبعوتين وراه ,,
عايز يخش الحمام ,, عشان عايز يغش
No way
داخل يغش ,, داخل يغش ,, مفيهاش هزار

أه ,,
قبل الإمتحان كلكم عايزين تخشوا الحمام ,, دا عادي
دا من ال anxiety
تلاقي functional diarrhea

ال functional diarrhea
عادةً ال stool في بداية اليوم بيبقا عادي ,, مفيش إسهال
يعني إنت قبل ما تنزل تروح الإمتحان ,, مكنش عندك إسهال
بس لما روحت للقاعة بتاعت الإمتحانات ,, جالك إسهال
من كتر الرعب
مفهوم ولا لا ؟؟؟؟

من ضمن أشهر الحاجات بقا اللي تعمل functional gastrointestinal disorders
ال irritable bowel syndrome

ال irritable bowel syndrome
دا اسمه القولون العصبي ,,
أعتقد سمعتوا عنه كتير أووووي
مش كده ولا لا ؟؟؟
كلكم سمعتوا عن ال irritable bowel syndrome

ال Irritable bowel syndrome دا disease مهم جداً
لأن معظم ال community عندهم ال disease دا
عشان كده بقولكم ال functional gastrointestinal disorders جاي السنادي إن شاء الله
ال functional gastrointestinal disorders جاي السنادي إن شاء الله
لأن من ضمنها ال irritable bowel syndrome

هنتكلم على ال Irritable bowel syndrome بقا
أو اللي هو القولون العصبي
ال irritable bowel syndrome

يا أولاد ركزوا معايا ,,

it is a G.I.T. manifestations without an organic cause in which the patient may present by constipation or diarrhea or alternating constipation and diarrhea

Associated with abdominal pain

ال irritable bowel syndrome

دا عيان بيشتكي ب abdominal pain

و change في ال bowel habits

- يا إما constipation
- يا إما diarrhea
- يا إما alternating constipation and diarrhea

ومفيش سبب واضح

طيب ,, إيه ال etiology ؟؟؟

إحنا قولنا مفيش سبب واضح ,,

لكن فيه theories

قالوا : إحتمال القصة تبقا psychological

إيه الدليل ؟؟؟

قالك : ال irritable bowel syndrome << is more common in type A personality

العيانين ال anxious ,, Irritable

العصبيين ,, future planners

اللي هو طول ما هو قاعد تلاقيه بيهز رجله

عارفينه ؟؟؟

اللي هو تلاقي أهله يروحوا ماسكين رجله من تحت الترابيزة ,, اهمد يا ابني ,, الترابيزة بتقع بالأكل

صح ؟؟

بني آدم غريب ,, صح

بني آدم مُتُوتَر ,, اللي هو أيرَتَبَل (irritable ☺)

معايا ؟؟

دول بيبقوا common عندهم irritable bowel syndrome

الحاجة التانية ,,

قالوا : إحتمال Low vegatables and fruit in the diet

يعني ال fibers لو قليلة في ال diet

دا بيعمل irritable bowel

ال infection

مفيش organism << has been isolated

قالوا : إحتمال تبقا allergy to certain types of food

مفيش سبب واضح ,,

العيان هيجي يشتكي بإيه ؟؟؟
Pain
ال Pain دا ممكن يبقا في أي حتة في ال abdomen
أو واخد ال abdomen كلها
بيبقا في صورة colics

عادةً ,, عادةً بيبقا موجودة على الناحية الشمال
ناحية ال sigmoid يعني
ولو فحصت العيان ممكن تحس ال sigmoid بإيدك هتلاقيه spastic
أوووك ؟؟؟

غير ال pain ؟؟؟
العيان يشتكي ب diarrhea ,, يا constipation
ال constipation بصوا عشان هشرحها بالتفصيل

ال constipation ,,
يا إما ال colon كله يبقا spastic ,, فيجي ال stool يروح نازل على شكل حبل
يعني العيان يجي يقولك : ال stool بتاعي بينزل على شكل حبل رفيع
Ribbon shaped
لو ال colon كله spastic

لكن ,,
لو أجزاء من القولون بيحصل فيها spasm
هتلاقي الحتت دي تقطع
و تخلي ال stool زي الكُرات
فالعيان ينزل stool في صورة rabbit like stool

الإسهال ممكن يبقا alternating مع ال constipation
At the same time

غير ال pain و ال change of bowel habits ؟؟؟
بيقا عندهم flatulence
Excessive eructation
ودا very common في الشعب المصري

إيه كمان ؟؟؟
من ضمن الحاجات اللي بيشتكي بيها العيانين دول ,,
Associated type A personality
Anxious, irritability

وممكن يشتكي بحاجات غريبة ,, bad odour of mouth (Halitosis)

وفيه بجيلهم dysmenorrhea و dysparonia
معايا ؟؟ واضح ؟؟؟

Tension headache
ما هو type A personality

تفتكروا إيه ال investigations تتعمل لعيان زي ده ؟؟؟
Stool analysis ,, مش هتلاقي حاجة ,,
وأعمل colonoscopy مش هلاقي حاجة
بس لازم تعملهم
عشان to exclude other lesions

لو أخدتوا بالكم ,,
تشخيص ال irritable bowel
وهم ,, وهم رسمي
لدرجة إنهم حطوا criteria
وال criteria اللي حطوها وَهْم أوسع

يعني فيه واحد قالك : عشان أشخص ال irritable bowel syndrome
لازم تتوفر ال criteria الأتية :
إن العيان يبقا عنده abdominal pain
ومع ال abdominal pain حاجتين من تلاتة :

- إن ال pain بيروح مع ال defecation
- إن فيه change في ال stool consistency (يعني يا hard يا soft)
- و change في ال bowel frequency (يا زادت يا قلت)

دي criteria بتاعته عشان تشخص irritable bowel syndrome
مفيش disease في ال abdomen
متنطبقش عليه القواعد دي

يعني هقولك على حاجة ,,
واحد عنده dysentery
عنده abdominal pain ولا لا ؟؟؟
أه ,,
وال pain بيقل مع ال defecation
و تلاقي change في ال bowel frequency
و change في ال bowel consistency

فكل أسباب ال dysentery
تنطبق على ال criteria
فال criteria دي زبالة

عايز أقولكم : ساعات يحطوا أسامي ناس على إنهم famous
For nothing
يعني حاجات ملهاش أي معنى ,, Just إن هو pioneer في الشغلانة بتاعته
فلما يقول أي كلمة
الناس تقولك : يااااااااااااه ,, دا راجل فظيع

عايز أقولكم على حاجة ,,
دكتور مجدي يعقوب عبقري congenital
عبقري ,, مش بمعنى إن إيده سريعة ,, لا لا ,, فكر
وبيحط إستراتيجيات في عمليات متعملتش قبل كده ,, وساعة العملية ممكن يفكر أفكار يعملها
وينفذها عشان يطلع بالواد من العمليات
لكن ,,
Coronaries و valve lesions
ميعرفش
إيده وحشة جداً في ال valve lesions وال coronaries
إحنا عارفين كده ,,
بس تيجي تتكلم عليه ,,
يقولك : دا الحقد على الناس التقيلة

يا جدعان ,, لا ,, هو في ال congenital ملوش حل
بس ال valve lesions وال coronaries مينفعش
إيده وحشة فيهم
وهو على فكرة بطّل يشتغلهم يعني

هو جت فترة من الفترات لما طلع على المعاش
جه يشتغل في دار الفؤاد فترة
سبوبة يعني ☺
فاشتغل في ال coronaries فترة وال valve lesions فترة
وبعدين قالك : مينفعش ,, مش هضيع ال career بتاعي والسمعة اللي أنا عاملها عشان كده

وابتدى يشتغل في مجال ال research
والكلام ده ,, وربنا فتحها عليه
من وسعه ☺
هو راجل كويس أووووي وراجل محترم جداً
وكفاية إنه بيدرب ناس وبيعلم ناس ,, وكفاية إنه عايز يعمل center يرفع اسم مصر
فيه حاجات كتير أووووي
هو مش محتاج إنه يعمل الكلام ده على فكرة
ممكن يعمله في أماكن تانية ,, محبكتش أسوان عشان يروح فيها

لكن ,,
كالعادة طبعاً ,, أي واحد عايز يعمل حاجة محترمة ,, لازم يتهاجم
لازم يتهاجم ,, وخصوصاً من الشخصيات المحترمة الكثيرة اللي بقت في مصر دلوقتي

المهم „
اللي أنا عايز أوصلهولكم „ إن ال criteria دي كفتة

هتحب تعالج عيان عنده irritable bowel syndrome إزاي ؟؟؟
عيان ال irritable bowel syndrome هتعالجه إزاي ؟؟؟
Symptomatic

إزاي ؟؟؟
هو عنده abdominal colic ولا لا ؟؟؟
أه „
فبندي anti spasmodic

الحاجة التانية „
بندي حاجات بتظبط ال Motility of the bowel
أقراص إسمها bran
ال bran دا عبارة عن إيه ؟؟؟
الردة
لما يشرب عليها مية تنشف „ تعمل distention لل colon
مش بتزود ال peristalsis
هو عنده spastic „ مينفعش ال peristalsis تبقا spastic يا أولاد
لازم تبقا waves
حد فاهم حاجة ؟؟؟

عشان تبقا waves
لازم يحصل distention of the colon
فبنديهم أقراص اسمها bran اللي هي الردة
ردة عيش „ تشرب عليها مية تنشف
تعمل distention لل colon

فيه بقا حاجات حاولوا يستخدموها في علاج ال diarrhea
إدولهم أمِي تربتالين „ (amytriptyline)

في حالات ال constipation إدوهم laxative
وإدوهم أدوية تشتغل على ال serotonin
زي ال serotonin reuptake inhibitor (اللي اسمه Seroxat)
ليه كذا اسم
Serotonin reuptake inhibitor
بيعملوا normalization لل Peristalsis waves
دا لو عنده constipation :

- بندي laxative
- أو serotonin reuptake inhibitors

- أو serotonin receptor agonist

لو عنده diarrhea
بديله anti diarrheal agent
وأدي دواء اسمه amytriptyline (مُهديء يعني)
واضح ؟؟؟

طيب ,,
دا as regard irritable bowel syndrome
اللي هو تبع السؤال اللي اسمه functional gastrointestinal disorders

ال colorectal polyps دي هتذاكروها من الجراحة
تيجي أسئلة MCQs مفهوم ولا لا ؟؟

ال intestinal obstruction وال paralytic ileus >> جراحة

هنتكلم على ال Haematemesis

Haematemesis

إيه هو ال definition of haematemesis ؟؟؟
إيه تعريف ال haematemesis يا أولاد ؟؟؟

الرسول عليه الصلاة والسلام
قال : أنا وكافل اليتيم كاهتين في الجنة
الرسول " صلى الله عليه وسلم " ساوى بينه وبين كافل اليتيم
أنا وكافل اليتيم كاهتين

فالفلوس اللي بتجمعوها رايحة للأيتام عشان يجبوا لهم هدوم في العيد
وغير كده كمان ,,
ممكن حاجتين في القرآن ربنا سبحانه وتعالى تلاقيه يهدد بعذاب الدنيا
ويهدده بعذاب الأخر
اللي بيعتدي على مال اليتيم
ربنا سبحانه وتعالى وعده بالأخرة إن عذابه لم يره أحد
عذاب لا يوصف

الفئة دي بالذات ليها وضع مخصوص ,,
لأن لو خدتوا بالكم ,,
فيه عدد كبير من الأنبياء كانوا أيتام
يقال : إن سيدنا إبراهيم كان يتيم ,, يقال
وأبوه اللي ورد في القرآن ده يُقال إنه عمه

بغض النظر ,,

جاموستي نخرج من الموضوع
المهم ,,
هنتكلم على ال haematemesis
إيه تعريف ال haematemesis ؟؟؟
Vomiting of a blood due to a lesion proximal to the ligament of Teritz
Vomiting of a blood due to a lesion proximal to the ligament of teritz

على فكرة ,,,
كلمة haematemesis إحنا بنستخدمها عشان توصف
- سواءاً العيان بجيب fresh blood
- أو coffee ground
ولو إن دا غلط

Haematemesis
لازم يبقا fresh blood

Melanemesis
هو ال coffee ground
مفهوم ؟؟؟

ال haematemesis
المفروض متقولوش إلا لعيان بجيب fresh blood

ال melanemesis
هو العيان اللي بجيب coffee ground

من ناحية ال rectum
بنقول عليها melena

وال fresh blood
يتقال عليها هيماتوكيزيا

بغض النظر
إيه اللي ممكن يعمل haematemesis ؟؟؟
ممكن تبقا حاجات فين يا أولاد ؟؟؟
في ال esophagus
زي ؟؟؟
- Esophageal varices
gastroesophageal reflux
- Trauma
- Tumors

- Ruptured aortic aneurysm في ال esophagus
- Mallory weiss syndrome

مين Mallory weiss ده ؟؟؟
Longitudinal tear in the mucosa
Longitudinal tear in the mucosa
من الvomiting

غير ال esophagus ؟؟؟
هنيجي لل stomach
إيه اللي في ال stomach يعملك haematemesis ؟؟؟

- Peptic ulcer
- Fundal varices

صح ولا لا ؟؟؟

- Angiodysplsia في ال stomach
- Carcinoma of the stomach
- Gastritis

بعد ال stomach ,,
ال duodenum
ال duodenal ulcer صح ؟؟؟
تمام

إيه تاني غير ال duodenal ulcer ؟؟؟

- Angiodysplsia في ال duodenum
- Polyposis في ال duodenum
- ال (Peutz-Jaeghers) كان بيعمل polyps في ال duodenum

مخدتوش ال Peutz-Jaeghers في الجراحة
بغض النظر ,,

- Familial polyposis coli

ممكن يبقا سبب ال haematemesis
Haemorrhagic blood disease
زي ال haemophilia ,, Purpura
Whatever
واضح ؟؟؟

غير ال haematemesis
فيه melena
يعني إيه melena ؟؟؟

Black tarry stool

إيه اللي يعمل black tarry stool ؟؟
إيه اللي يعمل melena يا أولاد ؟؟؟
هي نفس أسباب ال haematemesis

إيه ال differential diagnosis بتاع ال black stool ؟؟؟

- Iron
- Charcoal
- Haemolytic anemia

إيه ال causes of false haematemesis ؟؟
يعني إيه false haematemesis ؟؟؟
عيان عنده Upper problem في ال respiratory tract
يعني مثلاً عنده sinusitis ,, عنده bleeding nose
وبعدين بلع blood
عمله vomiting
دي اسمها false haematemesis
واضح ؟؟؟

إزاي تتعامل مع عيان جايلك ب haematemesis ؟؟؟
قولنا : أول حاجة بنعمل ABC
نحطله airway عشان ميحصلش airway obstruction
وبعدين حطيناه على ventilator
وبعدين ركبنا wide bore cannula
وخد عينة دم بعتها لل blood matching وال lab
وبعدين ابتدينا saline
وطلبنا يبعتولنا fresh blood
وقولنا للممرضة تدي Omeprazole
وتدي فيتامين K
وقولنا ال vitamin K دا medical tradition
وبعدين طلبنا بتاع المناظير ,, جه بص بالمناظير
لقينا endoscopy
قولنا band ligation
أو بندي vasoconstricting drugs ,, ال vaso pressin وال somatostatin
أو حطينا Sangstaken بلاك مور tube
أو عملنا surgical treatment

لو peptic ulcer
تبقا علاجها Omeprazole

لو فشل ,,
بنحقن adrenaline في ال ulcer بالمنظار

بعد كده لو فشل ,,
بنعمل partial resection by partial gasterectomy
مفهوم ؟؟؟
أنا قولتلكم الكلام ده قبل كده
في ال approach to a patient presenting with a case of haematemesis
وأعتقد بتوع الجراحة قالوه كمان
ال haematemesis دا سؤال مهم جداً جداً جداً

لله الحمد والمنة والثناء الحسن
تم الإنتهاء من الجزء الأول في المحاضرة الرابعة من مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي
ربنا ييسر والباقي يخلص في أقرب وقت
دلوقتي الساعة الواحدة و 31 دقيقة صباحاً يوم السبت الموافق 23 نوفمبر 2013
لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية

/dr.tafreegh

www.facebook.com/dr.tafreegh
نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة
الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الرابعة
في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي ,, ربنا ييسر وتكون محاضرة مفيدة ونستفيد بيها
دلوقتي الساعة الثانية و 6 دقائق صباحاً يوم الأحد الموافق 24 نوفمبر 2013
أسيبكم مع الدكتور محمد الشافعي

هنشرح موضوع ال malabsorption وبعدين نقول إزاي يجي أسئلة

Malabsorption syndrome

By definition
ال Malabsorption syndrome معناها ,,
Failure to absorb one or more of the nutrients
Failure to absorb one or more of the nutrients

خدوا بالكم ,,
إنتوا متخيلين malabsorption syndrome
إن العيان مبيمتصش كل حاجة
لا ,,
Failure to absorb one nutrient is called malabsorption
One nutrient دا يتقال عليه malabsorption syndrome

and it is usually associated with steatorrhea
يعني إيه steatorrhea ؟؟؟
Fatty diarrhea

يعني معظم حالات ال malabsorption بيبقا معاها steatorrhea
طيب ,,
الetiology
ال etiology بتاع ال malabsorption syndrome ؟؟؟
أولاً ممكن تبقا مشاكل في ال stomach

إيه مشاكل ال stomach ؟؟؟

ال stomach وظيفتها أساساً ,, reservoir
مخزن زي ما إحنا اتفقنا قبل كده

المعدة يا أولاد ,,
وظيفتها إنها مخزن
صح كده ؟؟؟

يعني مثلاً أكل زي اللي أنا أكلته إمبارح ,,
لو نزل على ال intestine << suddenly
مش هيلحق يحصله digestion ولا absorption

فالمعدة بتخزن الأكل
وبتطلعه gradually على ال intestine
عشان يحصله digestion و absorption

فبالتالي ,,
العيانين اللي عندهم gasterectomy
العيان اللي شايل المعدة ,, العيان اللي عامل gasterectomy
الأكل هينزل على ال intestine علطول
Which means
العيان لو أكل حاجة كتيرة ,, مش هيلحق يعملها digestion ولا absorption
ويجيله إسهال
اللي إنتوا بتسموه dumping
فاكرينه ولا لا ؟؟؟

Following gasterectomy
يحصل dumping
ميلحقش العيان ده يعمل digestion ولا absorption
فيحصله malabsorption syndrome

الحاجة التانية ,,
وظيفة تانية للمعدة إنها disinfectant
بتموت البكتيريا اللي في الأكل
تخيل لو مفيش HCL
الأكل هيوصل ال intestine بالبكتيريا اللي فيه

البكتيريا ها proliferate في ال intestine
والبكتيريا لما proliferate في ال intestine بتطلع enzymes بتكسر ال bile salts
إنزيم اسمه glucouronidase
(بيكسر ال bile salts)

كُونك تكسر ال bile salts
دا يمنع ال fat absorption
فدا يعمل steatorrhea

يبقا لو مفيش HCL في المعدة
هتوصل البكتيريا لل intestine
ويحصلها proliferation ,, تطلع enzymes تكسر ال bile salts
وال enzymes اللي هتكسر ال bile salts
هتعملنا diarrhea

ال Malabsorption syndrome
أسبابه ؟؟
Stomach causes
ال stomach causes ,, ممكن لو عملت gasterectomy
عشان مش هيبقا فيه pylrous
يعني مفيش storage

لو العيان معندوش HCL
زي عيانين ال atrophic gastritis وال gastric carcinoma
معندهمش HCL

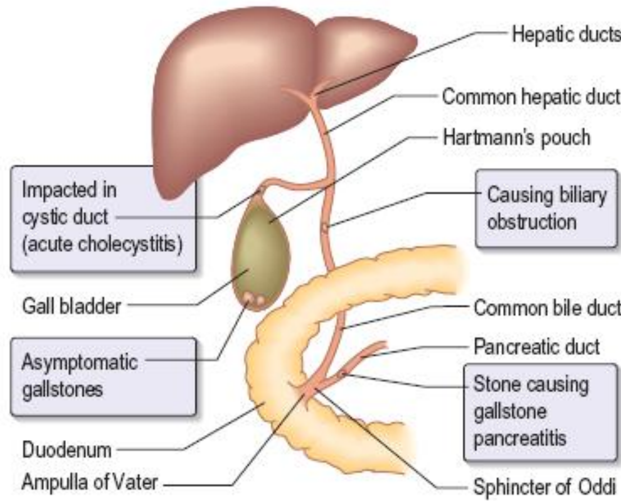
ما دام معندكش HCL
البكتيريا ها proliferate وتطلع enzyme
يكسر ال bile salts

أو لو عندك HCL بكميات كبيرة
ال Zollinger Ellison syndrome
ليه بقا ؟؟؟
المفروض إن ال HCL لما يوصل لل duodenum
يجي ال bile
ال bile فيه بيكرب
يعمل neutralization لل HCL
ليه ؟؟؟
لأن ال pancreatic enzymes مينفعش تشتغل إلا في alkaline media
معايا ؟؟؟

بهوات ؟؟
بص ياد إنت وهو ,,
ال stomach لو بتطلع HCL بكميات كبيرة
ال HCL هيوصل لل duodenum
ال duodenum المفروض بيوصله bile عشان يعمل neutralization لل acidity

لأن ال enzymes بتاعت البنكرياس
مبتشتغلش إلا في alkaline media

لو حصل إن ال HCL اللي واصل لل duodenum بكميات كبيرة
ال bicarb مش هيقدر يعمله neutralization
وبالتالي هيفضل ال duodenum >> acidic
Which means
إن ال pancreatic enzymes مش هتشتغل
فميحصلش لا digestion ولا absorption



فبالتالي ،،
مشاكل المعدة ،،

- يا إما مفيش Pylrous في عيان gasterectomy
- يا إما HCL قليل
- يا إما HCL زيادة

ممكن تبقا المشكلة في منطقة ال duodenum
مشكلة في منطقة ال duodenum إزاي ؟؟؟
بصوا معايا ،،
دي bile duct ودي pancreatic duct
ممكن تبقا المشكلة في البنكرياس

لو فيه مشكلة أو damage للبنكرياس
مش هيبقا عندك pancreatic enzymes
زي عيانين ال pancreatitis ،، pancreatectomy ،، pancreatic carcinoma ،، haemochromatosis في البنكرياس

ولو معنديش bile
بردو مش هيبقا عندي absorption
ففي عيان ال obstructive jaundice
وعيانين ال Liver cirrhosis
اللي معندهمش bile
هيبقا عندهم malabsorption

يعني ممكن تبقا pancreatic أو bile أو gastric
أو ممكن تبقا المشكلة في ال small intestine

ال small intestinal causes اللي بتعملنا malabsorption ؟؟؟
أسباب كتيرة على فكرة ،،
ال small intestinal causes اللي بتعملنا malabsorption
بتبقى أسباب كتيرة جداً ،، أوك

لكن الأسباب دي اختصرناها في كلمة small ii
ال S الأولانية stagnant loop syndrome

الأسباب اللي في ال small intestine
هنختصرها تحت كلمة small ii

ال S الأولانية stagnant loop syndrome
يعني إيه stagnant loop ؟؟؟
يعني واحد معندوش peristalsis في ال Intestine
فال content >> stagnant
دا هيسمح بال Proliferation of bacteria

البكتيريا هتطلع إنزيم إسمه glucouronidase
بيكسر ال bile salts
يمنع ال absorption

إيه اللي يعمل stagnant loop syndrome
أعتقد سمعتوا عن مرض اسمه scleroderma
وسمعتوا عن diabetic autonomic neuropathy
ال myxedema
مش كده ولا إيه ؟؟

أو سمعتوا عن حاجة اسمها stricture
ال stricture هتعمل stagnation لل content

طيب ,,
إيه تاني غير ال stagnant loop syndrome ؟؟؟
Short gut syndrome
لو عملت extensive resection لل intestine
زي العيانين ال intestinal tumors ,,
أو في عيانين عندهم superior mesenteric occlusion (إنت لو قفلت ال superior mesenteric artery ,, لازم تخش تشيل من أول ال duodenum ,, لغاية ال sigmoid)
هو فيه حد بشيل ال transverse colon ويسيب ال Left colon ؟!!! سمعتوا عن عملية كده !!!
لو شيلت ال transverse colon لازم تشيل معاه ال left colon
مفهوم ولا لا ؟؟؟
فهتشيل من أول ال duodenum لغاية ال sigmoid
مااااشي ؟؟؟
دا اسمه short gut syndrome
هيخلي ال small intestine متقدرش تعمل absorption لفترة كافية

الحاجة التانية miscellaneous

زي drugs مثلاً

Drug اسمه Neomycin أو cholestyramine

فاكرين ال cholestyramine ؟؟؟

Bile salt chelator

وهيمنع ال fat absorption

ممكن congestive heart failure

أو portal hypertension

يعملولك G.I.T. congestion

يمنعوا ال absorption

دي miscellaneous

بعد كده ال a >> amyloidosis

Amyloidosis of the intestine

أعتقد لو حصل amyloidosis في ال Intestine هيخلي ال wall يبقا thickened

يمنع ال absorption

ال L >> lactose intolerance

ال L تمثل ال Lactose intolerance

طبعاً ,, خدتوها في الأطفال

فيه أطفال معندهمش الإنزيم اللي اسمه lactase

لما يشربوا اللبن ,, ميقدروش يعملوا digestion ويحصلهم diarrhea

مش كده ولا إيه ؟؟؟

وعلى فكرة قالوا : lactose intolerance

Is more common

في اللي عندهم أصل عربي

This is very strange

واضح ؟؟؟

ال L التانية >> lymphatic obstruction

لو قفلت ال lymphatic بتاعت ال intestine هتمنع ال fat absorption

زي ال Lymphoma وحاجة اسمها Whipple's disease

ال lymphatic obstruction

هيمنع ال fat absorption

إيه اللي يعمل lymphatic obstruction ؟؟؟

Lymphoma و Whipple's disease

بصوا لي هنا ☺

إيه ال Whipple's disease دا ؟؟؟

ال Whipple's disease دا عبارة عن مجموعة من العيانين عندهم malabsorption syndrome
العيانين دول لقينا ال lymphatic بتاعتهم مقفولة ب macrophages
Macrophages كبيرة قافلة ال lymphatic بتاعت ال intestine

العيانين بتوع ال Whipple's disease
دول عيانين عندهم malabsorption syndrome
ولقينا ال lymphatic بتاعت ال intestine بتاعتهم مقفولة ب large macrophages

جوا ال macrophages دي لقينا vacuoles
لما فحصناها بال electron microscope
اتضح إنه Organism >> بكتيريا

يعني إيه اللي يحصل ؟؟؟

بصوا لي هنا يا أولاد ☺
العيان ده جاله Organism عمله Infection
قامت ال macrophages كلت ال organism

لما ال macrophages أكلت ال organism
حجم ال macrophages بقا كبير
عملت impaction في ال Lymphatic
سدّت ال Lymphatic بتاعت ال intestine

فعملتلنا malabsorption syndrome

بيقا إيه ال clinical pictures بتاعت ال Whipple's disease ؟؟؟

Malabsorption syndrome
بس معاها pictures تانية
بيبقا معاهم Lymphadenopathy
Cranial nerve affection
و arthritis
و fever

بيبقا عندهم
- lymphadenopathy
- Arthritis
- Cranial nerve affection
- fever

بالإضافة إلى clinical pictures بتاعت ال malabsorption syndrome

إيه ال investigations ؟؟؟

هنعمل ال investigations بتاعت ال malabsorption ولسه هنأخدها إن شاء الله
ويُضاف عليها إنك تعمل biopsy لل intestine
وتعمل PCR عشان تشوف ال organism

تعالجه إزاي ؟؟؟
Antibiotics >> tetracycline

طيب ,,
دي ال Lymphatic obstruction
مااااشي

نيجي بقا لل ii
إحنا قولنا small ii
قولنا ال lactose intolerance وال lymphatic obstruction
دول ال LL

ال eye بقا ,,
فيه عندنا كذا ii ,, فيه عندنا :

- infection
- irradiation
- inflammation
- immunological

ال infection ,,
إيه ال organism اللي يعملنا malabsorption ؟؟؟
ال T.B. enteritis
الإسكارس
الإنكلستوما
ال Gardia
ال tinea saginata ,, solium
اللي إنتوا عايزينه ,, أي Infection

ال irradiation ,,
طبعاً إنتوا عارفين ال irradiation بيعمل end arteritis obliterans
يعني بيقفل ال blood vessels بتاعت ال Intestine
ودا ممكن يعملنا malabsorption

إيه تاني ؟؟؟
ال inflammation ,,
سمعتوا عن ال inflammatory bowel disease
صح ؟؟؟

وال Crhon's disease اللي هو regional ileitis
ممكن يعملنا malabsorption
ما إحنا لسه قايلين ,, إن ال regional ileitis إيه الفرق بينه وبين ال Ulcerative colitis
إنه بيعمل malabsorption
لأنه بيصيب ال intestine

بعد كده ,,
ال immunological ,,
فيه حاجة اسمها Coeliac disease
أو بيسموه gluten - sensitive enteropathy or non tropical sprue

إيه بقا حكاية ال coeliac disease
أو ال gluten sensitive enteropathy ؟؟؟
بصوا معايا يا أولاد ,,
ال wheat اللي هو إيه ؟؟؟
الطحين ,, بتاع القمح أو الحبوب ,,
تحتوي على حاجة اسمها gluten

لما بتأكلوا ,, ال gluten ده بيتكسر إلى حاجة اسمها gliadin
ال gliadin ده يكسره enzyme اسمه gliadinase

كأن سيادتك لما تأكل wheat
(اللي هو القمح يا أولاد)
بيحتوي على حاجة اسمها gluten

ال gluten لما يوصل لل intestine
يتكسر إلى gliadin
وال gliadin بيكسره إنزيم إسمه gliadinase

اللي بيحصل في العيانين اللي عندهم coeliac disease
إن مفيش gliadinase

وطالما مفيش gliadinase enzyme إيه اللي هيحصل ؟؟؟
بصوا معايا ☺
ال gliadin موجود فين ؟؟؟؟
في ال lumen بتاع ال intestine

ال gliadin هيبقا ليه direct toxic effect على ال villi
حلو ؟؟؟

أو ال gliadin بيعمل activation لل lymphocyte اللي موجودة في ال villi

وال lymphocyte دي بتطلع antibodies
هتعمل damage لل villi
مفهوم ولا لا ؟؟؟

يعني ,,

- يا إما ال gliadin بيعمل direct toxic effect على ال villi
- يا إما Induce immunological reaction ,, تخلي ال lymphocyte اللي في ال lamina properia تطلع antibodies ضد ال villi

تعمل damage لل villi
تمااااااام ؟؟؟

ال disease دا ها represent clinically << as malabsorption
بس بيبقا معاهم Other autoimmune features
بيبقا عندهم auto immune thyroiditis
عندهم insulin dependent diabetes
عندهم pernicious anemia
عندهم vitiligo
عندهم dermatitis herpetiformis (إيديه مقشفة)
وأنا قولتلكم قبل كده ,,
الدكتور مشالي يقولك : سلم علي العيان
لقيت إيده مقشفه
بص على قفاه

لقيت قفاه مقشف ,, يبقا pellagra
لقيت قفاه مش مقشف ,, يبقا Coeliac disease

سلم على العيان
لقيت إيديه مقشفة ,,
بص على قفاه :

- لقيت قفاه مقشف ,, يبقا pellagra
- لقيت قفاه مش مقشف ,, يبقا Coeliac disease

ال Coeliac disease
بيعمل قشف في الإيد والرجل إسمها dermatitis herpetiformis
مااااااااشي ؟؟؟

طيب ,,
ال disease ممكن يبتدي ال manifestations بتاعته at young age ,, teenager
أو ممكن في ال adult life
مبتفرقش

ال investigations ؟؟؟

هنعمل ال investigations بتاعت ال malabsorption syndrome
بس يضاف عليها antibodies
حاجة اسمها anti gliadin antibodies و Endomysial antibodies
في دم العيان

مش إحنا قولنا ال Lymphocytes بتطلع antibodies ؟!!
بتطلع anti gliadin antibodies
وبتطلع endomysial antibodies

ال treatment ؟؟؟

هنعالجه كأنه عيان malabsorption
بس يضاف عليها ال gluten free diet
وساعات بيدوهم steroids

ال gluten free diet
اللي هو diet مفيهوش gluten

معقولة مفيهوش قمح ؟؟؟

لا ,,
هو القمح بس متشال منه ال gluten
عشان إنتوا مش عارفين يعني أكل مفيهوش قمح
مفيش مكرونة ,, مفيش عيش

المهم ,,
نكمل كلامنا يا أولاد ,,
الحاجة التانية ,, غير ال Coeliac disease
حاجة اسمها tropical sprue
دي بتتحط تبع ال infection

ال tropical sprue عبارة عن إيه ؟؟؟

سمعتوا طبعاً إن مفيش أي سائح من السياح اللي بيجوا مصر
لازم السفارة بتاعته تنبهه إنه ميشربش مية من الحنفية
وإنه ميشربش أي نوع من المية الصحية ,, يشرب مية صحية معينة
بصوا دلوقتي ,,
المية الصحية الrecommended في مصر ,, هي سيوة
مية سيوة
ما عدا ذلك ,, قالك : دي متعبية من الحنفية

فيه عندنا اللي بيتقال عليها مية صحية معدنية
متعبية من الحنفية ☹

لكن ,,
سيوة بالذات بيقولوا عليها رائعة
دا حسب الأجانب يعني

بغض النظر ,,
ال tropical sprue دا لما يجي هنا السياح ,, بيشربوا مية من الحنفية زي الزفت
هما مش متعودين على الزفت اللي في الحنفية
يقوم يجيلهم diarrhea تملأ الأوضة
وبؤه يقشف ويجيله angular stomatitis
ويبقا حالة أهله بلا

قالك : إيه أحوالهم لما بيرجعوا بلدهم ؟؟؟
بيقولك : بيبقوا زي الفل
ولما بيأخدوا antibiotics بيبقا زي الفل

قالك : بس ,, يبقا القصة infection
ندور في ال stool بقا

دوروا في ال stool لقوا كائنات متشافة في ال naked eyes
دي مية Egyptian

فقالك : إحنا مش عارفين ال organisms
بس إحنا عارفين إنه Infection

إيه نوعية ال Organism ؟؟
It has not been isolated
واضح ؟؟؟
مفهوم يا أولاد ولا لا ؟؟؟

طيب إيه ال clinical pictures of malabsorption syndrome ؟؟
ال clinical pictures بتاعت ال malabsorption syndrome
فيه عندنا 3 مجموعات :
المجموعة الأولانية إن العيان يبقا عنده G.I.T. manifestations
في صورة ,, diarrhea ,, abdominal colics ,, flatulence ,, excessive intestinal sounds (اللي بيسموها accentuated بوربورجماي)

مسمعتوش عن ال intestinal sounds إسمها إيه ؟؟؟
بوربورجماي
حد سمع عنها ☺

وأهم حاجة عندهم إن ال stool >> greasy و Offensive (ريحته وحشة)

و greasy إزاي ؟؟ يعني عرفوا منين إنه greasy ؟؟
يقولك العيان : does not flush

يعني إيه does not flush ؟؟؟
يعني لما يشد السيفون مبتنزلش
ال stool فيه fat ,, فبيطفوا فوق ,,
فأنت لما تنزل مية من السيفون ,, ال stool بيطفوا فوق ,, مبينزلش
الحل الوحيد جردل

تاني ,,
ال G.I.T. manifestations بتبقا في صورة colic و diarrhea و greasy offensive bulky stool
دي ال G.I.T.

الحاجة التانية ,,
أكيد هيبقا عنده clinical pictures of the underlying cause
عنده Whipple disease
معايا يا أولاد ولا لا ؟؟؟ عنده clinical pictures of Coeliac disease
اللي هو clinical pictures of the cause

المجموعة التالتة ,,
اللي هو ال deficiencies
هيبقا عندهم deficiencies

بصوا معايا ☺
نقص الكربوهيدرات يعملنا إيه ؟؟؟
Hypoglycemia

نقص ال fat ؟؟ rapid loss of body weight
يحصل viscero-ptosis
إنتوا خدتوا floated kidney ,, بتحصل مع ال rapid loss of body weight
مفهوم ولا لا ؟؟
Viscero-ptosis يعني ال organs بتسقط

الحاجة التانية ال protein
نقص ال albumin ؟؟
يخلي عندنا edema
White nails
Muscle wasting

نقص ال minerals ؟؟؟ نقص ال sodium ؟؟
يعمل muscle cramps و Hypotension

نقص البوتاسيوم ,,
يشتغل على العضلات ,, muscle weakness up to paralysis
قولنا الكلام ده قبل كده
Constipation up to paralytic ileus
Arrhythmia

نقص الكالسيوم ,,
هيعمل osteomalacia

نقص الماغنسيوم يعمل tetany و arrhythmia

طيب ,,
نقص ال iron
يعمل iron deficiency anemia

ال vitamins
نقص vitamin A يعملنا إيه ؟؟
Night blindness

نقص vitamin D ؟؟؟
Osteomalacia

نقص vitamin E ؟؟؟
في الأطفال يعمل cerebellar ataxia
في الكبار بيعمل impotence و primary biliary cirrhosis

نقص ال vitamin K هيعمل إيه ؟؟؟
Bleeding tendency

نقص ال vitamin B complex ؟؟؟
B1 ,, Beri Beri
B6 ,, peripheral neuritis
B12 ,, sub acute combined degeneration ,,
pellagra ,,
بيعمل peripheral neuritis بردو

دي ال manifestations بتاعت ال deficiency

نيجي بقا للinvestigations
ال investigations ,, بصوا معايا ☺
فيه مجموعة من ال Investigations عايزة تثبت إن العيان عنده malabsorption

والمجموعة التانية عايزة تشخص ال Underlying cause
ومجموعة ممكن استخدمها في الأتنين
فاهمني ولا لا ؟؟

تاني ,,

- فيه investigations تثبت إن العيان عنده malabsorption
- ومجموعة تانية من ال Investigations عشان تشخص ال Underlying cause
- ومجموعة ممكن استخدمها في الأتنين

أولاً هنتكلم عنهم إزاي ؟؟؟
العيان ده عنده deficiency ولا لا ؟؟؟
أيوة
يبقا لما أجي أعمله glucose level في الدم هلاقيه إيه ؟؟؟
قليل ,, عنده hypoglycemia
دا يخليني أفكر إنه malabsroption

لكن ,,
أنا ممكن أستخدم ال glucose في حاجة تانية
إن أنا أشخص ال cause

إزاي أشخص ال cause ؟؟؟
العيان ده لقيت عنده Hypoglycemia
فشكيت إنه Malabsorption
مش كده ولا لا ؟؟

عايز أعرف بقا إيه اللي عمله malabsorption ؟؟؟
هديله glucose orally
وأقيس ال glucose في الدم
لو لقيت المنظر عامل كده ,,
الجلوكوز معليش أوووي في الدم
يبقا معنى كده الجلوكوز اللي إديته للعيان محصلوش absorption
يبقا العيان ده عنده malabsorption
نتيجة مشكلة في ال intestine

لكن ,,
لو لقيت المنظر عامل كده ,,
الجلوكوز علِي أوووي بعد ما أديت العيان Oral glucose
يبقا العيان ده مشكلته في البنكرياس
هي اللي عاملاله malabsroption syndrome
وهي اللي عاملاله diabetes
فاهمين ولا لا ؟؟؟

يعني لو لقيت العيان ده diabetic curve
يبقا مشكلة العيان ده pancreatic

ال flat curve
يبقا مشكلته intestinal

طيب „
ال fat
لو لقيت ال stool بتاع العيان فيه fat بكميات كبيرة
يبقا العيان ده عنده malabsorption
ال fat بينزل في ال stool
مبيحصلوش absorption

لقيت fat كتير في ال stool
أكتر من 6 جرام
يبقا العيان ده عنده malabsorption
وعنده steatorrhea

ال fat
المفروض لما بنأكله في ال diet
بيشتغل عليه إنزيم اسمه Lipase
جاي من البنكرياس

ال lipase يكسر ال fat
إلى free fatty acids
وبعدين ال free fatty acids يحصلها absorption

لو أنا لقيت ال fat الموجود في ال intestine
كميته كبيرة „ و fat مش متكسر (non split)
دا معناه إن المشكلة فين ؟؟؟
في البنكرياس

ما هو لو لقيت ال fat نازل في ال stool
غير إنه هو مش متكسر „
يبقا المشكلة في البنكرياس
مش كده ولا لا ؟؟؟

لكن „
لو لقيت ال fat موجود في ال intestine متكسر
يبقا البنكرياس اشتغل ولا لا ؟؟ أيوة

يبقا المشكلة في ال intestine نفسها

يبقا لو لقيت fat ,, unsplit
يبقا المشكلة pancreatic

لو لقيت ال fat ,, split
يبقا أنا مشكلتي intestinal

نيجي لل Proteins
ال proteins هلاقيها طبعاً قليلة في العيان ده
سواءاً ال albumin أو ال globulins
مش كده ولا إيه ؟؟؟

هعمل X ray
هلاقي العضم << osteoporosis

لكن ,,
مش هقدر استخدم البروتين في تشخيص ال Underlying cause
هي بس تشخص لي إن العيان عنده malabsroption لما ألاقي البروتين قليل
وألاقي في ال X ray << osteoporosis
دا يقولي إن البروتين في جسم العيان قليل

لكن ,,
مقدرش استخدم البروتين في تشخيص ال underlying cause

نيجي بقا لل minerals
ال Minerals هلاقي في الدم الصوديوم قليل ,, البوتاسيوم قليل ,, الكالسيوم قليل ,, الماغنسيوم قليل
مش كده ؟؟
وألاقي العيان عنده deficiency anemia

ال vitamins
ال vitamin A ليه Investigations ؟؟
لا ,,
طيب ,, ال vitamin D ؟؟؟
أه ال X ray هلاقي Osteomalacia وهلاقي hypocalcemia
طيب ,, ال vitamin E ملوش investigations
ال vitamin K ؟؟؟
هلاقي prolongation في prothrombin time

السؤال ,,
ممكن أستخدمه في تشخيص ال Underlying cause ؟؟؟

أه ,,
بص معايا ☺
أنا ممكن استخدم ال vitamin K
أدي العيان vitamin K injection
لو العيان اتحسن ,, يبقا ال liver بتاعه سليم
يبقا مشكلته intestine

لو متحسنش ,,
يبقا مشكلته في ال liver

فاكرين إحنا كنا بندي ال vitamin K as a therapeutic test
في ال hypoprothrombinemia
ال vitamin K deficiency

إحنا خدنا مع بعض ال haematology
قولنا ال vitamin K بنديه
لو العيان اتصلح ,, يبقا ال vitamin K deficiency أي حاجة تانية غير ال Liver (يعني malabsorption ,, أي حاجة تانية غير ال Liver)

لو متصلحش ,,
يبقا المشكلة في ال Liver

فممكن استخدم ال vitamin K
في تشخيص ال Underlying cause

ال Vitamin B12 deficiency
هيعملي megaloblastic anemia

ال folic acid deficiency
هيوريني بردو megaloblastic anemia

هل ممكن استخدم واحد من دول في تشخيص ال Underlying cause ؟؟؟
أه ,,
إزاي ؟؟؟
ال B12 deficiency ممكن أستخدمها في تشخيص ال Underlying cause
إن أنا أعمل Schilling test
فاكرين الفجل بشلن ☺
ال Schilling test كان بيحددلك إذا كانت المشكلة intestine ولا stomach

لو اتصلح ,,
يبقا كان proliferation of bacteria

لو بندي Intrinsic factors
لو اتصلح ,, يبقا كان نقص ال intrinsic factor
وهكذا ☺

اللي بعده ,,
هل فيه investigations تانية ؟؟؟
عايزين نعمل investigations تشخص ال Underlying cause

هي ال causes كانت إيه يا أولاد ؟؟؟
بصوا يا كباتن ,,
المشكلة كانت في ال stomach

ال stomach ممكن نشخصها بإننا نعمل endoscopy ولا لا ؟؟؟
أه ,,
نشوف إذا كان فيه gastritis ,, gastric carcinoma
أو بنعمل H. Pylori
بيسموها gastric function test

المهم ,,
هنشوف ال acidity في المعدة
وهنشوف بال endoscope

طيب ,,
ال bile ,, هنعمل ERCP و PTC و MRCP

لو كان المشكلة في البنكرياس
أعمل pancreatic function test
ال serum amylase وال lipase

طيب ,,
لو المشكلة في ال small intestine ؟؟؟
Enteroscope
مين بيشتغله في مصر ؟؟؟
دكتورة اسمها إيناس
الوحيدة اللي بتشتغل enteroscope في مصر ,, دفعتي ,, دفعتي
دفعة تشرّف
بص يا بابا ,, كل specialty فيها واحد من دفعتي عامل علامة
أيمن زكريا الوحيد في مصر interventional cerebral angiography
ده radiodiagnosis
الوحيد اللي في مصر cerebral interventional
أيمن زكريا ,, دا دفعتي

رمد ,, أحمد عمارة
دفعتي ,,
دفعة مقطعة الدنيا

ال Intensive care
محمد الشافعي
طبعاً :P

ال tropical
إيناس

كل واحد من دفعتي في حتة سايب علامة
ميري ,,
أختي وبعزها ,, ميري من الشخصيات الخرافية أدباً وأخلاقاً وعلماً
وإنتوا اتعاملتوا معاها
محدش اتعامل مع ميري إلا حلف باسمها
خُلقاً وعلماً
بتعامل الطلبة حتى بمنتهى الذوق والأدب

ميري على فكرة endocrinologist American certified
يا غجر
أخدت نيابة في أمريكا
دي دفعتي ,,
عايزين بقا ,, دفعتي مليانة

إنتوا برضو هتبقا دفعتكم مليانة :D
يقولك : أكبر واحد بيسرق منتجات طبية دفعتي ☺
أكبر مورد للأدوية الفاسدة دفعتي
محدش أحسن من حد

إيناس هي اللي جابت لنا ال enteroscope مصر
ال enteroscope دا منظار رفيع جداً
عشان يوصل لغاية ال small intestine
وبنأخد بيه biopsy

وقولتلكم ,, عظمة إيناس مش إنها اتمرنت على ال enteroscope
عظمة إيناس إنها لما رجعت لمصر بعد ما قعدت 3 - 4 سنين في فرنسا تتعلم ال enteroscope بس
لما رجعت مصر قالولها : معندناش enteroscope

كان سهل عليها جداً (وأنا كنت موجود الفترة دي)
كان سهل عليها جداً تسيب كل القرف دا وتطلع على فرنسا
وهما كانوا عايزينها تشتغل هناك

إيناس قعدت تشحت لغاية ما تجيب جهاز ال enteroscope للقصر العيني
بمعنى كلمة بتشحت ,, تقف عند بتوع القبض ,, تأخد مننا فلوسنا وتجري
يعني تلاقيك دفعتها ,, وقابض
تروح خاطفة الفلوس منك وتجري

يا إينااااااس
ولا تعبرك ,, ولا كأنها سمعاك

هش مش مضطرة إنها تعمل كده ,,
مش مضطرة تعمل كده
أووووك

لكن ,, بتحب البلد يعني
ما هي بتحب البلد ,, إيناس
ال enteroscope بنأخد بيه biopsy

فيه حاجة تانية
دخلها واحد اسمه محمد زكريا ,, دا أستاذ أطفال في بنها
هو دخله في مصر بعد ما ظهر في ألمانيا بسنتين
كبسولة بتتبلع ,,
أيامه كانت بتتفتح ويطلع منها تأخد biopsy من ال intestine
وبعدين تتقفل وتنزل تاني

المشكلة في الموضوع
إن الكبسولة دي ,, كنا بندي الولد خمس ست كبسولات
ونقعد ندور في ال stool بقا
لغاية ما تلاقي الكبسولة

المشكلة مش في كده
المشكلة إنك تفتح الكبسولة وإنت وحظك
ما ممكن الكبسولة فتحت وسط ال stool
أخدت biopsy من ال stool

فإنت بتقعد تفتح الكبسولات ,,
إنت عارف زي البيضة اللي جواها هدية
تقعد تفتحها تلاقي stool ,, stool ,, stool
لغاية ما تلاقي حتة biopsy

دلوقتي ,,
الكبسولة بقت بتصور وهي معدية في ال intestine
وتبعت الصور ,, توريك ال wall بتاع ال intestine شكله عامل إزاي
واضح ؟؟؟ فيه video scopic capsules دلوقتي

الحاجة التانية „
إن أنا ممكن أعمل في ال intestine >> Barium
ال barium هيوريني إيه ؟؟؟
لو عندك malabsorption syndrome
هتلاقي ال intestine >> dilated
لأن فيه proliferating bacteria بتطلع gases
فتلاقي ال Loops بتاعت ال Intestine >> distended
أكتر من 25 ملي ال diameter

ثانياً „
إنك تلاقي في ال Post evacuation film
إن ال villi >> is atrophic
مفيش ال feathery pattern

عارفين في الجراحة „
كانوا يقولولك : تفرق بين ال colon و ال small intestine بال feathery pattern
صح ؟؟؟

مخدتوش في الجراحة barium ؟؟؟
Barium في ال intestine
مش إنتوا بتميزوا ال small intestine وال Large intestine
قالك : ال large intestine فيها haustration
وال small intestine فيها villi (عاملة زي ال feathery الريش يعني)

هتلاقي ال villi مش موجودة
مفيش feathery pattern في ال barium

فيه حاجة تانية كنا بنعملها زمان „
كنا بندي العيان حاجة اسمها زيلوس
سمعتوا عنه ؟؟؟
الزيلوس ده سكر خماسي يا أولاد (pentose يعني)
هديهولك oral
هديك 25 جرام

هتمتصه „ معايا ؟؟
لكن „
بما إنك بني آدم „ ال human معندهاش ال enzyme اللي بتعمل metabolism لل pentose
إنت كبني آدم (human being) معندكش إنزيم تعمل metabolism لل pentose
فأي pentose هيوصل لدمك „ هتنزله في ال urine „ متقدرش تستعمله

عارفين السكارين ؟؟ والحاجات اللي لسه طالعة قريب

دا عبارة عن سكر خماسي (Pentose)
هيديك طعم السكر ,,
بس إنت مش هتستفيد منه ,, هتمتصه
جسمك مش هيكسره ,, وينزله في ال Urine
معايا يا أولاد ؟؟؟

ما إنت لو تنفع تأكل pentose يا بني آدم
كان ينفع تأكل برسيم

إنت إيه اللي مانعك من أكل البرسيم ؟؟؟ ليه مبتأكلش برسيم ؟؟؟
مش حكاية طعمه مش حلو ,,
ممكن يتعمل كريم شانتيه يبقا زي االفل

سيادتك ,, البرسيم اللي بيأكلوه البهائم ,, دا عبارة عن سكر خُماسي
مينفعش سيادتك تأكله ,, مش هتستفيد منه حاجة
وإلا كان زمانك دلوقتي واقف في الجنينة عمال في الشجرة اللي تحت

بغض النظر ,,
إنت هتدي زيلوس ,, 25 جرام
هيمتصه العيان
لكن ,, مش هيستهلكه وهينزله في ال Urine
لو منزلوش في ال Urine
يبقا العيان دا ممتصش الزيلوس
يبقا عنده مشكلة في ال intestine

يعني أنا هديلك 25 جرام
واستنى جنب البول
المفروض إنت تنزلي 5 جرام في خمس ساعات
لو نزلتلي جرام في الخمس ساعات
يبقا محصلش absorption
يبقا فيه عندي مشكلة في ال small intestine

فيه حاجة اسمها كربون 14 (breath test)
^{14}C - glycocholic acid breath test
إحنا عملناه قبل كده ,,

هَدِي كربون 14 ,, ماسك في bile salts
(الكربون ال 14 ,, كربون مُشع)
هديه orally ماسك في bile salts
واضح ؟؟؟

الكربون 14 لما يمسك في ال bile salts
لو فيه bacteria proliferating في ال intestine
هتكسر ال bond

الكربون 14 ماسك في ال bile salts
لو فيه بكتيريا Proliferating في ال intestine
هتكسر ال bond

الكربون يبقا free
يمسك في ال oxygen
ويطلع carbon dioxide مُشع

فلو عيان طلّع carbon dioxide مُشع من نفسه
تعرف إن عنده growth of bacteria
واضح ؟؟؟
دي ال Investigations بتاعت ال small intestine

الtreatment
إيه ال treatment بتاع ال malabsorption ؟؟؟
أولاً بنعالج symptomatic زي ما إنتوا عارفين
لازم تديله anti spasmodic
Anti diarrheal agents
عشان تعالج ال G.I.T. manifestations

هنعالج ال deficiency
بإن إحنا نِدي ال deficient factors >> بس parentral (حُقن)

And finally
Treatment of the cause
ال Whipple's disease ,, ال Coeliac disease
Whatever the disease
هتعالج الunderlying cause

المشكلة في ال malabsorption syndrome
إنهم ممكن ميجبوش سؤال malabsorption
أومال يجيبوا إيه ؟؟؟
يقولك : Discuss Coeliac disease
يقولك : Discuss Whipple's disease
واضح ؟؟؟

يعني ممكن ميبجوش تحت عنوان malabsorption syndrome

لكن ,,
يقولك : discuss Coeliac or Whipple's disease
مفهوم ؟؟؟

يا دكتور لو جه سؤال Coeliac disease ,, هنكتب ال malabsorption ؟؟؟
لو جه سؤال وقالك : Discuss Coeliac disease
هتكتبي Coeliac disease بس
وفي ال clinical pictures بتاعت ال malabsorption كلها
في ال Investigations هتكتبي ال investigations بتاعت ال malabsorption كلها
فاهمني ولا لا ؟؟

طيب ,,
فيه موضوع بقا اسمه Jaundice

Jaundice

إيه ال definition of jaundice ؟؟
Yellowish discoloration of the skin and mucous membranes due to hyperbilirubinemia

مينفعش يعني تقول yellowish discoloration of the skin and mucous membranes
وتسكت
لازم تقول due to hyperbilirubinemia
لأن فيه حاجات تانية بتعمل yellowish discoloration
ال caroteinemia مثلاً
فاهم قصدي ولا لا ؟؟؟

ال Bilirubin ال normal كام ؟؟؟
أقل من واحد
عشان تقول jaundice ,, لازم يكون أكتر من 3

من 1 إلى 3
يتقال عليها Hyperbilirubinemia
ميتقالش عليها Jaundice

من 1 إلى 3
يتقال عليها Hyperbilirubinemia
لكن ,,
ميتقالش عليها Jaundice

يعني ال bilirubin >> 2
يبقا كده عالي ولا لا ؟؟
عالي ,, لكن مبيعملش yellowish discoloration of the skin and mucous membranes

ال discoloration
بيبتدي من عند 3
بيسموها jaundice threshold

رقم تلاتة دا بيتقال عليه
Jaundice threshold

طيب ,,
فيه رسمة قولناها لما اتخنقت يعني ,,
الهيموجلوبين يتكسر إلى إيه ؟؟؟
Heme و globin

ال heme يتكسر إلى إيه ؟؟؟
Iron و Protoporphyrin

وال Protoporphyrin يتكسر إلى إيه ؟؟؟
Bileverdine

وال bileverdine بيتحول إلى indirect bilirubin
ال Indirect bilirubin يأخده مين ؟؟؟
ال liver
يحوله إلى ؟؟؟
Direct bilirubin

وال direct bilirubin ينزل في ال bile
عشان يتحول في ال intestine لحاجة اسمها stercobilinogen

وفيه جزء بيحصله absorption
ويرجع تاني عن طريق ال Liver
حاجة اسمها enterohepatic circulation

فيه جزء هينزل في ال Urine
ال urobilinogen
مفهوم ولا لا ؟؟؟
دكاترة ؟؟

طيب ,,
فيه كام نوع من ال Jaundice تعرفوهم ؟؟؟
تلاتة ,,

إيه هما التلاتة ؟؟؟

- Hemolytic
- Obstructive
- Hepatocellular

ال hemolytic ,,
إيه ال cause of hemolytic jaundice ؟؟؟
Hemolytic anemia
و repeated blood transfusion

إيه اللي يعملك hemolytic jaundice ؟؟؟
Hemolytic anemia
و repeated blood transfusion
زي عيانين ال haemophilia وال Purpura
واضح ؟؟؟

ال Hemolytic ,,
ركزوا معايا

هيبقا الهيموجلوبين إيه ؟؟؟
عالي
ال heme ؟؟؟
عالي
ال Protoporphyrin ؟؟؟
عالي
دا عالي ,, دا عالي ,, دا عالي

يبقا مين عالي في الدم ؟؟؟
ال indirect
هيأخده ال Liver يحوله إلى direct

ال direct هيبقا كميته كبيرة ولا لا ؟؟
هتبقا كميته كبيرة
بس فين ؟؟؟
جوا ال Liver
يعني اللي عالي في الدم هو ال indirect bilirubin

ال direct bilirubin هينزل في ال intestine
هيتحول إلى stercobilinogen
فال stercobilinogen هيبقا كميته عالية
فيعملنا dark stool

وال Urobilinogen عالي ,,
هيعملنا dark urine on standing
دا ال Hemolytic

فيه حاجة اسمها الobstructive jaundice
ال obstructive jaundice
إيه أسبابه ؟؟؟

- فيه extra hepatic
- و فيه intra hepatic

ال extra hepatic ,,

- حاجتين في ال lumen
- حاجتين في ال wall
- حاجتين من بره

في ال Lumen ,,
ال stone و الإسكارس (parasite)

في ال wall ,,
Cholangiocarcinoma و stricture

الأتنين اللي من بره ,,
Cancer head of pancreas و lymph nodes
دول الحاجات ال extra hepatic

إيه الحاجات ال Intra hepatic اللي تعملك obstructive jaundice ؟؟؟
Primary biliary cirrhosis
Post hepatitis cholestasis
Pregnancy induce cholestasis
Drugs (زي ال contraceptive pills)
hepatocellular carcinoma
biliary atresia

فيه حاجة تانية ؟؟؟
أه ,, فيه حاجات congenital في الأطفال
بس إنتوا لو مش عارفين بتاعت الكُبار ,, هتعرفوا بتوع الأطفال دلوقتي ليه يعني
فيه حاجة اسمها Dubin-Johnson syndrome

ال Dubin-Johnson
دا عبارة عن عيان عنده obstructive jaundice
Congenital

ومعاه ال Liver بيبقا لونه أسود
بيبقا فيه deposition لحاجة ليبوفيوسين Pigment

ال Rotor syndrome
بيبقا عيان عنده congenital obstructive jaundice
بس ال Liver مش إسود
مسخرة يعني ☺

بغض النظر ,,
هنمشي مع ال obstructive jaundice
الهيموجلوبين إيه أخباره ؟؟؟
طبيعي
ال heme ؟؟؟
هيبقا Normal
ال bileverdine ؟؟؟
هيبقا Normal
ال Indirect bilirubin ؟؟
هيبقا normal

ال direct bilirubin ؟؟؟
هيبقا Normal
بس جاي عشان ينزل ,, مقدرش ينزل عشان فيه Obstruction
راح طالع على الدم
فال direct bilirubin هيعلى في الدم
هينزل في ال urine هيخلي ال urine لونه dark
بينزل معاه bile salts هيبقا frothy

بما إن ال direct bilirubin نزل في ال Urine
واللي نازل في ال Intestine قليل ,, يبقا ال stercobilinogen قليل
يبقا العيان clay stool
وال urobilinogen هيبقا قليل

ما دام ال stercobilinogen قليل
يبقا ال urobilinogen قليل

طيب ,,
فيه حاجة بقا اسمها hepatocellular jaundice
إيه ال etiology ؟؟؟
Hepatitis
Cirrhosis
مش كده ولا إيه ؟؟؟ يا بهوات ؟؟

Hepatitis و cirrhosis وبعدين ؟؟؟؟
فيه حاجة أخدتوها في الأطفال اسمها Gilbert syndrome
إيه ال Gilbert syndrome ؟؟؟
بصوا لي هنا ,, عشان الحتة دي فيها عك

إيه هو ال Gilbert syndrome ؟؟؟؟
ال Indirect bilirubin
ال Liver بيأخده عشان يحوله ل direct bilirubin

اللي بيأخد ال indirect يدخله في ال Liver
حاجة اسمها Z and Y proteins

ال Z and Y proteins
دول اللي بيأخدوا ال indirect bilirubin عشان يدخلوه ال Liver

فيه عيانين بيبقا عندهم congenital deficiency
في ال Z and Y protein
اسمه Gilbert Syndrome
أو بيسموها Familial hyperbilirubinemia

ال Gilbert syndrome أو ال familial hyperbilirubinemia
إنك تلاقي ال bilirubin
ال indirect عالي ,, لأن مفيش Z and Y proteins
واضح ؟؟؟
دول ال bilirubin بتاعهم بيبقا 3.5 ,, 4
مبيزدش عن كده
والعيانين دول مبيبقاش عندهم أي مشاكل ,,, بيعيشوا حياة طبيعية جداً
مااااشي

ممكن تبقا المشكلة في enzyme تاني
اسمه glucoronyl transferase
ال enzyme اللي بيحول ال indirect bilirubin إلى direct bilirubin

ممكن ال enzmye دا يبقا congenitally deficient
اسمه Criggler- Najjar Syndrome
كريجلار نجار ,, أو سريجلار نجار
الأتنين على فكرة صح
وفيه منه type one و type two

فيه females بيطلعوا material
بتعمل inhibition لل glucoronyl transferase

ويبعتوا ال materials دي عن طريق ال Placenta للبيبي
فالبيبي يجيله jaundice وهو intra uterine
دا اسمه Lucy - Driscoll syndrome
لوسي دريسكول سيندروم

ال Lucy - Driscoll syndrome
Female بتطلع inhibitors لل glucoronyl transferase
تبعته عن طريق ال Placenta للبيبي
فالبيبي يجيله jaundice
Intra uterine

بعد ما البيبي يتولد
الأم تبعت نفس المادة دي عن طريق ال breast milk
ويسموه breast milk jaundice
بيسموها breast milk jaundice

محدش واخد باله من مشكلة هنا ؟!!!!
فيه مشكلة كبيرة أووي بيواجهوها بتوع الأطفال
دلوقتي ,,
إحنا بنتكلم على أسباب ال hepatocellular
صح ؟؟؟
يا دكاترة ركزوا معايا الله يرضى عليكم ,,
Hepatocellular

أسباب ال hepatocellular
هي ال Hepatitis وال cirrhosis ,,
Dubin Johonson syndrome ,, Gilbert ,, Criggler Najjar syndrome
ال Lucy Driscoll syndrome

في ال hepatocellular
المفروض إن الهيموجلوبين Normal
وال heme >> Normal
ال bileverdine >> normal
Normal ,, normal ,, normal
لغاية ما نوصل لل indirect bilirubin

ال Indirect bilirubin
هيبقا Normal
بس ال Liver مش هيعرف يأخده
فال Indirect bilirubin في الدم هيعلى
موافقون ولا لا ؟؟؟

فيه جزء هيأخده ال Liver يحوله إلى direct bilirubin
بس خلايا ال Liver بتتكسر
فال direct دا هيطلع على الدم

يبقا عيانين ال hepatocellular مين اللي عالي في الدم ؟؟؟
ال direct وال Indirect
يبقا biphasic

ال stercobilinogen يبقا قليل
ال urobilinogen يبقا variable زي ما اتفقنا

فاكرين ,, لما قولنا ال urobilinogen << is variable
فاكرين ولا لا ؟؟؟
أفكركم بكلام دكتور محمد الشافعي ودعواتكم
ليه بقا ؟؟؟
بص معايا ومش هقولها غير مرة واحدة ,, فركزوا معايا ,,
إنت المفروض المنطق بيقول ال stercobilinogen قليل ,, صح ؟؟؟ تمام
المنطق بيقول إن ال stercobilinogen قليل
يبقا ال urobilinogen قليل

في العيان ال hepatocellular إيه المشكلة ؟؟
بصوا لي هنا ,,
أنا عندي disease في ال Liver
فهاخد شوية indirect bilirubin قليليين ,, أحولهم إلى direct bilirubin
وأنزلهم في ال stool في صورة stercobilinogen
صح ؟؟
تمام

المنطق بيقول إن ال Urobilinogen قليل
لكن ,,
فيه حاجة ,,

ال direct bilirubin لما بيوصل لل intestine
بيتحول إلى stercobilinogen
لو أنا بني آدم طبيعي ,, أنا بنى آدم طبيعي
بمتص منهم عشرة (من ال stercobilinogen) (بمتص عشرة)
(سبعة هيأخدهم ال Liver ,, وتلاتة هيأخدهم في صورة urobilinogen)
دا لو أنا بني آدم طبيعي

طيب ,,
لو أنا عندي Liver disease

كمية ال stercobilinogen اللي هتتكون هتبقا قليلة ولا لا ؟؟؟
أه ,,
فهمتص بدل ما يمتص عشرة ,, همتص سبعة
كمية قليلة

هروح لل Liver
ال Liver هيقولي : أنا تعبان ,, مش قادر أخد منك حاجة
هأخد منك اتنين بس
اللي هينزل في البول هيبقا كام ؟؟؟؟
خمسة

فعلى الرغم من إن ال stercobilinogen قل
ال Urobilinogen ممكن يبقا زايد في ال Urine
فاهمين ولا لا ؟؟؟

أنا normal ,, يمتص عشرة ,,
سبعة يأخدهم ال Liver وتلاتة يرميهم في ال urine

لو أنا عندي Liver disease
هتلاقي ال stercobilinogen كميته قليلة
يعني بدل ما أمتص عشرة ,,
همتص سبعة بس ,, السبعة دول راحوا الدم
المفروض ال Liver يأخد منهم شوية ولا لا ؟؟
أه ,, عشان يعمل ال entero-hepatic circulation
بما إن ال Liver تعبان
من السبعة دول هيأخد تلاتة أو اتنين
يبقا اللي هينزل في البول ,, خمسة
مش كده ولا لا ؟؟؟

فعلى الرغم من إني امتصيت سبعة
بس اللي نزل في البول بقا أكتر ولا لا ؟؟؟

فيبقا ال urobilinogen >> variable
في عيان ال Liver
ومع ذلك البول بتاعه غامق ,, عشان فيه direct bilirubin هينزل في البول

نرجع لكلام الدكتور محمد الشافعي في المحاضرة دي

فيه مشكلة عند بتوع الأطفال
العيان اللي عنده Gilbert ده hepatocellular ولا لا ؟؟؟
أيوة ,,

المشكلة في ال Liver
مين اللي هيعلى ؟؟؟
ال indirect

ال Gilbert عندهم نقص ال Z and Y proteins
يعني مش هيأخد ال indirect bilirubin هيدخله في ال Liver
فمين اللي هيعلى في الدم ؟؟؟
ال Indirect

لأن ال direct مبيتعملش أساساً ,,
فاهمني ولا لا ؟؟

العيان اللي عنده Criggler Najjar syndrome
مفيش ال enzyme اللي بيصنع direct
فمين اللي هيبقا عالي في الدم ؟؟؟
ال Indirect
مع إنه hepatocellular
فاهمين ولا لا ؟؟؟

فعشان كده بتوع الأطفال عملوا عملة سودا بقا
قالك : مش هنقسم hemolytic و hepatocellular و obstructive
قالك : هنسيمه direct و indirect hyperbilirubinemia

عشان اللي أخدتوه في الأطفال ,,
مش متقسمة التقسيمة دي ,,, لكن هتلاقيها متقسمة إلى direct and indirect hyperbilirubinemia
عشان يهربوا من الموضوع ده
واضح ؟؟؟

طيب ,,
السؤال اللي يجي في المنطقة
Approach to diagnose a patient presenting by jaundice

السؤال ده يتجاوب إزاي ؟؟؟
تقول والله ال cause of jaundice
وتروح كاتب ال etiology بتاع ال jaundice
اللي هو ال hemolytic وال hepatocellular وال obstructive

وبعدين تقول : the most common causes are
بعد ما أخدت ال causes كلها
هتقول the most common causes are
واحد في ال hemolytic jaundice هيبقا hemolytic anemia

يا دكاترة ,,
هتقولوا في سؤال approach to diagnose a patient presenting by jaundice
هتكتب ال causes of jaundice
وبعد ما تكتب ال causes of jaundice

هتروح كاتب the most common causes
واحد في ال hemotlyic jaundice هيبقا hemolytic anemia
اتنين في ال obstructive jauncdice أشهر حاجة ال gall bladder stones و ال cancer head of pancreas
تلاتة في ال hepatocellular jaundice يبقا hepatitis و cirrhosis
ماااااشي ؟؟؟

وبعد كده ,,
هنبتدي نأخد شيت
الشيت أنا كاتبه ليكم في جداول
ماااااشي ,,

هنبتدي أول حاجة بال Personal history
إيه أول حاجة في ال Personal history ؟؟؟
ال age
في ال Hemolytic هيبقا إيه ؟؟؟
Young

في ال gall bladder stone ؟؟؟
Middle age
فاكرين female forty fertile

ال cancer ؟؟؟
Old age

ال hepatitis ؟؟
Any age

ال cirrhosis ؟؟
غالباً Mild to old age

نتكلم على ال sex في ال Personal history
بالنسبة لل Hemolytic ؟؟؟؟
في أي sex عادي
لكن ال G6PD is more common in males

الحاجة التانية ,,

بالنسبة لل gall bladder stones
Females

ال cancer head ؟؟؟
Males

ال hepatitis ؟؟؟
Any sex

ال cirrhosis ؟؟؟
Any sex
لكن ,, كان عندنا primary bilirary cirrhosis >> more common in females

طيب ,,
اللي بعد كده ,,
Special habit
ال Hemolytic anemia يفرق معاها special habit ؟؟؟
لا
طيب ,, ال gall bladder stone يفرق معاها special habit ؟؟؟
أه ,,
أه إيه ؟؟؟
Fatty meals
Fatty meals !!!!
إنتوا بتعتبروا ال fatty meals دا من الهوايات !!!!
It is a habit
يعني لما بتلاقي نفسك فاضية بتأكلي fatty meals !!!!
من هواياتك أكل ال fatty meals !!!
هواياتي إني أحط ال fatty meals تحت المخدة كل يوم
طبعاً مفيش special habits يا ابني في الgall bladder stones

ال cancer head of pancreas ؟؟؟
ال smoking
(لا ال alcohol)

ال Hepatitis ؟؟؟
Drug addiction

ال cirrhosis ؟؟؟
نفس الكلام ,, ال alcoholic

طيب ,, ال Residence تفرق ؟؟؟ أه

تفرق في إيه ؟؟؟
مجرد ملاحظة ,,
على فكرة female, fatty, forty, fertile
دي انتهت من زمان
دي اتشالت من زمان أصلاً ,, الكلام ده انتهى
مفيش حاجة في ال residence

ال occupation ؟؟؟ هل ال hemolytic anemia تفرق معاها ال Occupation ؟؟؟
أه
الطبّاعين ,, بجيلهم hemolytic anemia
عشان بيتعرضوا ل lead poisoning

بعد كده فيه عندنا ال gall bladder stones ,, فيه occupation تعمل ؟؟؟
لا

طيب ,, ال cancer head of pancreas ؟؟ فيه occupation تعمل ؟؟؟
لا

طيب ,, ال Hepatitis ؟؟؟
أه ,, doctors and nursing
فاكرين المجموعة ؟؟؟
مش دي Occupation ولا إيه ؟؟؟
الدكتور يقصد المجموعة دي ,,
doctors and nurses
Homosexual
Prostitutes

الحاجة التانية بعد ما أخدنا ال Personal history
هنتكلم على ال present history
دايماً تسأل في ال present history عن إيه يا أولاد ؟؟؟
Onset, course, duration

وبعد ال Onset وال course وال duration
تسأل عن ال related symptoms

هنسأل على إيه في ال related symptoms ؟؟؟
على ال stool وال Urine
الطفل بيسموا ال stool وال Urine إيه ؟؟؟؟
بيبي

فا stool و urine و بيبيي (Pain and puritis)

وتسأل على fever و other features

بصوا معايا يا أولاد ,,
إحنا خدنا ال Personal history
هنأخد ال present history

ال Present history
هيبقا ال onset وال course وال duration
هبتدي بالonset
ال hemolytic anemia بيبقا ال Onset إيه ؟؟؟
Acute
بعد كده فيه عندنا ال gall bladder stones ؟؟؟
Acute
ال cancer head of pancreas ؟؟؟
Gradual
ال hepatitis ؟؟؟
Acute
ال cirrhosis ؟؟؟
Gradual

الcourse
ال course بتاع ال Hemolytic ؟؟؟
ال course بيبقا يا إما إيه يا إما إيه ؟؟ يا progressive يا regressive
هتختار إيه في ال Hemolytic ؟؟؟
لا ,,
لا دا ولا دا ,,
ال course بيكون Intermittent
Attacks تروح وتيجي

طيب ,,
ال gall bladder stones ؟؟؟
Intermittent بردو

خدتوا في الجراحة إن ال stone مش هي اللي بتسد ال bile duct
هي بتعمل Partial obstruction
لكن بيحصل حواليها Inflammation
مش كده ولا إيه ؟؟؟
ال inflammation دا بيسد ال bile duct >> total
مش خدتوا الكلام ده ولا إيه ؟؟؟

ال stone لما تنزل في ال bile duct مش لازم تقفل ال bile duct >> total

لكن بيحصل inflammation حواليها
وال Inflammation دا بيعمل edema
ال edema هي اللي تقفل ال bile duct
دا يفسر حاجة ,,
إن العيانين اللي عندهم gall bladder stones وعاملة obstructive jaundice
تلاقي العيان جاله jaundice
وبعدين فجأة ال Jaundice راح
وبعدين يجيله jaundice تاني

الفكرة ,,
إن حوالين ال stone بيحصل inflammation و edema
تعمل obstruction
وبعدين ال inflammation وال edema تخف
فال obstruction تروح

وبعدين يحصل Inflammation تاني
يحصل obstruction
فاهمين ولا لا ؟؟؟
بيحصل نتيجة لل cholangitis اللي حواليها

الفكرة ,,
إن ال gall bladder stones بيخلي ال attacks بتاعتهم تبقا Intermittent

اللي بعد كده فيه إيه ؟؟؟
ال cancer head of pancreas ؟؟؟
Progressive

ال hepatitis ؟؟؟
Regressive

ال cirrhosis ؟؟؟
Progressive

الduration

- ال duration بتاع ال Hemolytic << variable
- بتاع ال gall bladder stones << short duration (مش معقولة العيان هيصبر على نفسه من ال colic اللي عنده)
- ال cancer head of pancreas <<< short duration (ال cancer head بيموت في ست شهور ,, يعني مينفعش العيان يبقا عنده jaundice بقاله سنتين وتقولي دي cancer head ,, مينفعش)
- Hepatitis << short duration

هننزل بعد كده على ال stool

هلاقي الstool << dark في عيانين ال Hemolytic
والباقي ,,
Clay colored

الurine << هيبقا dark on standing في ال hemolytic
وفي الباقي كله ,,
هيبقا dark frothy

البيبي ,,
ال Pain ,,
عيانين ال Hemolytic anemia بجيلهم bone pain
عيانين ال Obstructive jaundice هيبقا colicy pain
عيانين ال cancer head of pancreas هيبقا epigastric << dull aching pain << radiating to the back
عيان ال hepatitis هيبقا عنده pain في ال right hypochondrium
عيان ال cirrhosis مبيبقاش عندهم Pain

ال Puritis ,,
مين هيبقا عنده هرش ؟؟؟
ال Obstructive
وال Hepatocellular

بعد كده ,,
الfever
ال fever بتحصل مع ال hemolytic anemia ؟؟؟
أه ,,
ال RBCs بتتكسر بتطلع pyrogen

بيحصل مع ال stones ؟؟؟
أه ,,
عشان ال cholangitis

بيحصل مع ال cancer head of pancreas ؟؟؟
أه ,,
بيحصل low grade fever مع أي cancer
عشان الخلايا ال malignant لما بتتكسر بتطلع Pyrogen

ال hepatitis ؟؟؟
أه ,, طبعاً فيه fever

ال cirrhosis ؟؟؟
أه ,, عشان عندهم bacteremia

Other features
بتاع ال hemolytic anemia هيبقا عنده ال features بتاعت ال Hemolytic anemia ,, هيبقا عنده chills
بتاع ال gall bladder stones هيبقا عندها fatty dyspepsia
بتاع ال cancer head هيبقا عنده symptoms of metastasis ,, زي ال thrombophlebitis migrans (اللي هي ترسو sign)
مش كده ولا إيه ؟؟
عيانين ال Hepatitis هيبقا عندهم anorexia to cigarette smoke
عيانين ال cirrhosis هيبقا عندهم features of liver cell failure (hepatic encephalopathy بقا ,, هيبقا عندهم
(hepato- renal syndrome
مفهوم ولا لا ؟؟؟ دكاترة ؟؟؟
واضح ؟؟؟ إن شاء الله

عايزين نعمل examination
هنعمل local examination الأول ,,
ال local examination ,,, يعني هنعمل examination لل abdomen
ال abdomen هتبص على ال Liver وال spleen ,, ال ascites ,, ال gall bladder

ال liver ,,
في ال hemolytic ؟؟؟
Hepatomegaly

في عيان ال gall bladder stones ؟؟؟
عادي

في عيان ال cancer head of pancreas ؟؟؟
يبقا large عشان ال metastasis

طيب ,,
في عيانين ال Hepatitis ؟؟؟
هيبقا enlarged و tender

في ال cirrhosis ؟؟؟
Shrunken

ال spleen ,,
في ال hemolytic ؟؟؟
Splenomegaly

في ال gall bladder stone ؟؟؟
Normal ,, ملوش دعوة

ال cancer head of pancreas ؟؟؟

بيبكبر عشان ال spleen ممكن يحصل splenic vein thrombosis
بسبب ال cancer head
أنا لسه قايلكم عليها قريب
قولتلكم ال cancer head of pancreas ممكن يقفل ال splenic vein
ويعملك splenic vein thrombosis
يعمل Portal hypertension
ممكن يعملك splenomegaly

طيب ,,
ال Hepatitis ؟؟؟
20 % just plpable spleen

عيانين ال cirrhosis ؟؟؟
بيبقا splenomegaly نتيجة ال Portal hypertension

ال ascites ؟؟ ال ascites هيبقا موجود في أنهي حالة ؟؟؟؟
في ال malignant و ال cirrhosis
مش كده ولا لا ؟؟؟

ال gall bladder تتحس في أنهي عيان ؟؟؟؟ عيان ال cancer ولا عيان ال stones ؟؟؟
عيان ال cancer
اسمها ال Courvoisier's law (أعتقد خدتوه في الجراحة ,, وليه exceptions)

الحاجة التانية بقا ,,
هنعمل general examination
العيان بتاع ال hemolytic anemia هيوريني ال features of hemolytic
هلاقي عنده mongloid features

عيان ال gall bladder stones
هلاقي عنده xanthelasma

عيانين ال cancer head of pancreas
هلاقي Virchow lymph nodes
وتروسو sign

عيانين ال Hepatitis
مش هلاقي عندهم حاجة في ال general examination

لكن ,,
العيانين اللي عندهم cirrhosis
هلاقي ال features of liver cell failure

ال Plamar erythema و ال spider navei

investiationsال

طبعاً ال investigations هنعمل للعيان كل ال investigations
هنعمل أول حاجة lab
ال hemolytic مين هيبقا عالي ؟؟؟
ال Indirect

ال obstructive ؟؟؟
ال direct

ال hepatocellular ؟؟؟
Biphasic

طيب ,,
ال enzymes بقا ,,
عايزك تفرق لي بين أنواع دي كلها بال enzymes
في ال Hemolytic هتلاقي العالي ال LDH
هتلاقي ال enzyme العالي هيكون ال LDH
مش كده ولا إيه ؟؟؟

طيب ,, في ال obstructive
هلاقي ال alkaline phosphatase هو اللي عالي
صح ؟؟؟

في ال hepatocellular
هلاقي ال SGOT وال SGPT هما العاليين
مش كده ولا إيه ؟؟

أنا ممكن أفرق بينهم كلهم بال lab
فاهمني ؟؟ باشمهندسين ؟؟

إيه أخبار ال stercobilinogen ؟؟؟؟
في ال hemolytic عالي
والباقيين واطي

إيه أخبار ال Urobilinogen ؟؟؟؟
في ال Hemolytic عالي
في ال obstructed قليل
في ال hepatocellular << variable

ال Investigations اللي بعد كده ,, ال sonar
ال ERCP ,, ال PTC ,, ال MRCP
مش كده ولا لا ؟؟؟

ولو ملقتش سبب واضح ,,
كانوا بيعملوا زمان laparoscopy
وبعدين laparotomy

دي إجابة approach to a patient presenting by jaundice
على فكرة جت السنة اللي فاتت
بس جابها إزاي بقا ؟؟؟
جابها approach to a patient presenting by obstructive jaundice
فإنت هتكتب الكلام بتاع ال obstructive jaundice بس
فاهمين ولا لا ؟؟؟
ركز عشان لما يجي سؤال هتضرب نفسك بالجزمة ,, إنك مركزتش في الكلام ده

جاب السنة اللي فاتت
Approach to a patient presenting by obstructive jaundice
هتكتب الكلام بتاع ال obstructive jaundice
فاهمين ولا لا ؟؟؟ واضح ؟؟؟

طيب ,, فاضل بقا أخر حاجة ,,
بصوا معايا بقا ☺
فيه أسباب بقا ال vomiting

Vomiting

أسباب ال vomiting تيجي لوحدها سؤال مهم جداً ,,
بصوا لي هنا ☺
عشان يحصل vomiting يبقا فيه impulses جاية من ال vagus
رايحة لحاجة اسمها CTZ

عارفين ال CTZ ؟؟؟
Chemoreceptor trigger zone
دي موجودة في ال Medulla
دا ال centre بتاع ال vomiting

ال vomiting قصته ,,
Center اسمه CTZ موجود في ال medulla
يجيله afferent من ال vagus

ويبعت efferent عن طريق ال vagus

يعني ,,
لو عملت irritation لل vagus
هيبعت impulse لل CTZ ويبعتلك vomiting

ولو عملت irritation لل CTZ
هيبعت عن طريق ال vagus ويعملك vomiting

عشان كده قسموا ال causes of vomiting
إلى حاجات تعمل irritation لل vagus سموها peripheral causes

وحاجات تعمل irritation لل CTZ
سموها central causes

وفيه حاجات بتشتغل على الأتنين

إيه اللي يعمل irritation لل vagus ويعملنا vomiting ؟؟؟
من فوق لتحت ,,
بصوا كده يا أولاد ,,

- ال meningitis
- الglaucoma
- الmyocardial infarction
- ال pharyngitis ,, ال Laryngitis ,, tonsillitis ,, retropharyngeal abscess
- ال gastritis ,, Peptic ulcer
- ال pancreatitis
- ال cholecystitis
- ال salpingio-oophritis

كل دا يعمل stimulation لل vagus
ويسموها peripheral causes

ال central causes
يعني بتعمل irritation لل CTZ
إزاي ؟؟؟
أشهر حاجة opiate (مُخدرات)
من أشهر الحاجات اللي بتعمل irritation لل CTZ

Increase intra cranial tension
(مش إنتوا حافظين ال headache ,, vomiting ,, blurring of vision)
Cerebellar ataxia
Vertigo
كل دي حاجات تعمل irritation لل CTZ

ال tumor تعمل irritation لل CTZ
ال bad smell „ bad sight (مناظر معفنة „ ريحة معفنة تخليك تبقا عايز ترجع)

الحاجة التانية „
ممكن تبقا حاجة combined

الحاجات ال combined هو كتاب ال kidney
كتاب ال Kidney كان إيه المواضيع اللي فيه يا أولاد ؟؟؟
Renal failure
ال renal failure بيعمل nausea and vomiting
نتيجة لل Irritation of vagus و irritation of CTZ

غيره ؟؟
كان فيه في الكتاب هتلاقي ال electrolytes
Hyponateremia „ hypokalemia „ hypocalcemia
وهتلاقي ال acid base balance
اللي هو ال acidosis وال alkalosis
فال Mixed causes
بتعمل irritation لل vagus و ال CTZ
شعارها كتاب إيه ؟؟؟
ال Kidney
مش عايز غير ال causes of vomiting بس

بعد كده فيه „ constipation (الإمساك)

Constipation

زمايلكم اللي كانوا بيأخدوا معايا „
كانوا بيحبوا الرحلة دي أووووي „ رحلة الإمساك
عشان نتكلم على الإمساك لازم نقولكم رحلة ال stool

يعني عايزك تتخيل نفسك جوا ال colon دلوقتي
وبتتفرج على ال stool في رحلته „ رحلة تكوينه

قصة ال stool يا أولاد „
بتبتدي ما بين ال defecation وال defecation
فيه حاجة اسمها inter defecatory period
اللي هي ما بين ال defecation وال defecation

في هذه المرحلة (اللي هي ما بين ال defecation وال defecation)
بيتم تكوين ال stool

القصة بتبتدي ال caecum ,, ال stool حاجة بسيطة
بعدين يحصله peristalsis wave توصل لل sgmoid colon
دي اسمها مرحلة التوصيل
لغاية ما يوصل لل sigmoid colon

بعد ال sigmoid colon هينزل في ال rectum
يعمل distention
تحس ال stool اللي جواه
(مرحلة الإحساس) إنك تحس بيه

أول ما تحس بيه ,,
هتخش الحمام
يحصل الحزق (straining)

مع الحزق بيحصل contraction لل abdominal muscles
تروح زاقة ال stool من ال rectum لل anal canal

أول ما يوصل ال anal canal
المرحلة بقت involuntary

هيحصل contraction لل pelvic floor muscles

يعني ,,
إنت بتبتدي الحزق ,, اللي بعد كده إنت ملكش تحكم فيه

يعني افرض حزقت وغيرت رأيك ,, متعرفش تعمل حاجة ☹
معايا يا أولاد ؟؟ مفهوم
ال Pelvic floor muscles هي اللي هتكمل involuntary
ويحصل expulsion

يعني مرحلة ال stool
ابتدت بإنك تعمل conduction لل stool عن طريق ال waves عن طريق ال colon
لغاية ما توصل لل rectum
تعمل distention
يحصل ال sensory phase
وبعدين يحصل contraction of abdominal muscles
وبعدين pelvic floor muscles
وبعدين expulsion

ال constipation
By definition معناه إيه ؟؟؟

يعني إيه عيان عنده constipation ؟؟؟
ال constipation زمان كان بيتعرف على إن العيان defecate
Less than usual habit

بمعنى ,,
مثلاً العيان متعود إنه يدخل الحمام 3 مرات في اليوم
دخل مرتين بنعتبرها constipation

بس فيه مشكلة كبيرة في الحكاية دي ,,
إنها بتعتمد على طبيعة الأكل في اليوم الواحد
إفرض إن أنا في يوم أكلت خضار ,, هدخل الحمام 3 مرات
بس افرض في يوم أكلت لحمة ,, هخش مرة واحدة الحمام
وأنا معنديش إمساك
فاهمين ولا لا ؟؟؟

المشكلة في التعريف ده ,,
إنه بيعتمد على ال type of food
وكمان بيعتمد على العيان نفسه
إنه يقولك : إنه متعود يخش الحمام كام مرة
ودي محدش عارفها ,, قليل اللي بيبقا منظم عدد المرات اللي بيخش فيها الحمام

هينظمها إزاي ؟؟؟
فيه ناس الصبح قبل ما تنزل لازم يدخل الحمام ,,
وهو متعود إنه الساعة تلاتة العصر بيخش الحمام
وقبل ما بيخش ينام يدخل الحمام

فيه ناس منظمة حياتها كده
إنتوا معندكوش هذا ال system لأنكم معندكوش حياة
إنتوا معندكوش وقت محدد
وبعدين مبتأكلش في وقت محدد
فمتقدرش تظبط ال bowel habit بتاعتك على وقت معين

اللي يظبط ال bowel habit بتاعته على وقت معين
اللي متعود إنه يفطر في وقت معين ,, بيتغدى في وقت معين ,, بيتعشى في وقت معين
وإنتوا معندكوش الكلام ده
ولا أنا ☹

بغض النظر ,,
قالك : عشان كده حطوا تعريف تاني لل constipation

قالك : ال constipation معناه
إن العيان يخش الحمام أقل من 3 مرات في الأسبوع

أو ,,
إن العيان أكتر من ¼ المرات اللي بيخش فيها الحمام
بجيب hard stool

يعني say مثلاً ,,
العيان بيخش الحمام أربع مرات في اليوم
مرتين منهم كانوا hard stool

أو ,,
إن أكتر من ¼ المرات ,, العيان في الحمام بيحزق (straining)
He has to strain

أو ,,
أكتر من ¼ المرات في دخول الحمام ,, العيان يحس إن فيه incomplete evacuation
يعني يخش الحمام ,, حاسس إن لسه فيه حاجة باقية بس مش عارف ينزلها

أو ,,
إن أكتر من ¼ المرات ,, العيان بيحتاج يعمل manual evacation
يعني إيه manual evacuation ؟؟؟
معناه ,,
إن فيه عيانين ميقدروش يخشوا الحمام إلا لما يعملوا enema

فيه يا أولاد ,,
ناس متعرفش تدخل الحمام إلا لما تعمل enema

دا فيه ناس (ودي مشكلة كبيرة جداً ,, لأن ال enema عندنا بتبقا سهلة في مصر ,,
اللي هي الشطافة ,, ميعرفش يعمل حمام إلا لما يشغل الشطافة ,,
فيه ناس بتستخدم الشطافة كا enema ,, يدخل مية عشان يعمل softening لل stool
لو مفيش مية ميعرفش يعمل defecation
دي مشكلة كبيرة أوووي لما يسافروا بره في أوروبا وأمريكا
مفيش شطافات ,, دي كارثة
معندهمش شطافة دي كارثة ,, عيشة زي الزفت ☹

لكن ,,
لو إنت مقيم هناك ,, ممكن تعمل لنفسك شطافة يعني

هناك مفيش شطافات يعني
الناس اللي متعودين مبيعملش stool إلا لما يعمل enema
بيعاني معاناة بنت كلب

أنا ليا واحد زميلي لما بيسافر معانا مؤتمر بيبقا معاناة بالنسباله ,, بس أنا اخترعتله شطافة

اللي هو Mobile دش
اللي هو خرطوم ويتحط في الحنفية الستات بتستخدمه عشان تغسل بيه شعرها والكلام ده
نوعاً ما

جبتهوله ووصلت الخرطوم وطولته
بقت شطافة ,, وبقا يوصله ويستخدمه)

نخرج من الحمام ده ☹
أنا حاسس إني قاعد في مرحاض
وإنتوا قاعدين تتفرجوا عليا أنا وزميلي وأنا بظبطله الحمام

هنخرج من المنطقة دي عشان الريحة وحشة
نخش على حاجة تانية ,,

بصوا معايا ,,
بناءاً على المعلومات القوية دي عن رحلة ال stool
وتعريف الإمساك

عايزين نتكلم على الcauses of constipation
إيه اللي يعملنا constipation ؟؟؟
أولاً مفيش Propulsion
ال Propulsion يعني يحصل perisatalsis عشان يوصل ال stool ولا لا ؟؟؟؟
أيوة

هو بيحصل إزاي أصلاً ؟؟؟
ال Propulsion قصته ,,
Constipation ممكن يحصل لأن مفيش propulsion

إزاي بيحصل ال Propulsion أصلاً ؟؟؟
بصوا ,,
ال colon لما يحصله distention من ال stool
(ال stool لما يعمل distention على ال wall بتاع ال colon)

ال colon يبعت Impulses عن طريق ال vagus (afferent)
وبعدين تجيله ال impulses دي (efferent) عن طريق ال vagus

ال impulses تروح ل pelxus اسمها Auerbach's و Myenteric plexus
سمعتوا عنهم ؟؟؟
دول بيطلعوا mediators

إيه ال Mediators بتاعتهم ؟؟؟ Serotonin

بيسموها Non adrenergic non cholinergic transmission
بغض النظر ,,

ال Impulses بتاعت ال vagus
هتيجي تطلع ال acetyl choline على ال plexus

ال plexus تطلع ال serotonin
تعملنا ال Peristalsis

عشان ميحصلش peristalsis ,,, وميحصلش propulsion
ويحصلنا constipation
ممكن تبقا المشكلة إن مفيش stool

إزاي مفيش stool ؟؟
لو العيان مبيأكلش fibers in his diet

إنت لو مبتأكلش fibers
فيه مشكلة ,,
(ال fibers اللي هي الخضار والفاكهة الألياف)
لأن الألياف هي اللي بتعمل ال bulk of stool

الألياف مبيحصلهاش digestion
فبتشفط مية على ال Lumen بتاع ال intestine
وتعملك bulky stool
ودا اللي يعمل distention
ويعملك peristalsis
فاهمين ولا لا ؟؟

إنت لو مبتأكلش fibers في ال diet >> enough
ال stool بتاعك يبقا صغير
ميعملش distention لل colon
فميعملش peristalsis
واضح ؟؟

الحاجة التانية ,,
ممكن المشكلة بتاعتك إن مفيش nerve
ال Peripheral neuritis زي عيانين ال diabetes
عندهم autonomic neuropathy

أو إن معندكش plexus
ال Hirschsprung disease

وبالمرة „
ال toxic megacolon

أو „
ممكن تبقا إن المشكلة معندكش muscles << scleroderma
صح ولا لا ؟؟
معندكش muscles عشان تعمل peristalsis << scleroderma

فيه حاجة تانية ؟؟؟
قالك : أه „
ممكن حاجات تقلل ال Motility زي ال Myxedma

ممكن تبقا المشكلة mechanical

- حاجة في ال lumen
- حاجة في ال wall
- حاجة ضاغطة من بره

إيه اللي في ال lumen ؟؟؟
إسكارس طبعاً

إيه اللي في ال wall ؟؟؟
Cancer

حاجة ضاغطة من بره ؟؟؟
Tumor or lymph nodes

كل دول يعملوا affection لل Propulsion يا أولاد
كل دا عشان ال affection of propulsion

بصوا معايا ☺
ممكن تكون ال Peristlasis زي الفل
بس فيه مشكلة تانية „

ممكن تبقا المشكلة ال sensory phase
إحنا قولنا إن ال stool هيوصل لغاية ال rectum
يعمل distention لل rectum ونحس بيه
فيخش الحمام
صح ؟؟؟

ساعات يحصل inertia
يعني إيه ؟؟؟

بصوا لي هنا ☺
فيه ناس بيعملوا neglect لل desire of defecation كذا مرة
وأشهر الناس دي هما إحنا الدكاترة
يعني „
وإحنا طلبة عندنا إمساك „
لإنك عارف كويس أووووي إن الكلية بتقعد فيها بالعشر ساعات
صح ؟؟

مفيش بني آدم منكم عاقل „ ممكن يخش الحمام بتاع الكلية
ولا الحمامات اتصلحت ؟؟!!!

لو إنت راكب قطر الصعيد درجة أولى „
الحمامات مش موجودة أصلاً ☹
فيه أوضة بيقولوا عليها الحمام „ وهما شايلينها ومنك والأرض
صح ولا أنا غلطان ؟؟؟

إنت كنت بتحس لما كان ال rectum يتملي ب 200 جرام stool
لما ال rectum يتملي ب 200 جرام stool
كنت بتحس

طيب „
أنا دلوقتي ال stool >> 200 جرام موجودين في ال rectum
وحسيت
بس عملت neglect لل desire
طنشت ☹
طنشت كمان خمس ساعات

في خلال الخمس ساعات دول „ فيه stool تاني هيتجمع
بقا ال rectum فيه 400
صح ؟؟

وبعدين دخلت الحمام
فضيت ال 400

فيه مشكلة حصلت „
إن ال rectum بقا distended
مش هيرجع تاني „ فاهمني ولا لا ؟؟؟

يعني المرة الجاية „ عشان تحس إنك عايز تدخل الحمام
لازم تجمع كام ؟؟؟
400
فاهمين ولا لا ؟؟؟

والـ 400 هيتجمعوا في وقت أطول ولا لا ؟؟
أيون

يا دكاترة ,,
بقت الفترة ما بين ال defecation وال defecation فترة أطول

فال neglection of desire to defecate
ممكن يؤدي إلى constipation

من ضمن الحاجات اللي تخلي العيان إنه يبقا عنده neglection لل desire
إنه يبقا عنده painful anal condition
Fissure, piles

أو لو عندهم history of child abuse
طبعاً ,,
ولله الحمد معندناش المشكلة دي
دي أسباب ال constipation
عايز ال causes وال mechanism بس

ال Diarrhea

Diarrhea

أولاً ال diarrhea معناها إيه ؟؟؟
معناها إن العيان بجيب أكتر من 200 gram stool في اليوم
مفهوم ؟؟؟

- ويا لازم يا Lose stool
- يا إما فيه Increase في ال frequency

دا معنى كلمة diarrhea

إيه ال Mechanism of diarrhea ؟؟؟
ال mechanism of diarrhea هي ميزو ☺
اللي هو إسمك لما تبقا إمتياز السنة الجاية إن شاء الله
يبقا اسمك ميزو
وليك تعريف ☺ white coated organism
Works as blood carrier, useless, but extremely harmful when left with a patient alone
And he eats resident remanents
يعني الشغل اللي فاضل من النايب بخليك تعمله
بقايا النايب ,, بيسمحلك بالشغل اللي فاضل منه
يخليك تشتغله
فدا تعريفك وإنت إمتياز ☹ ميزو

ال M الأولانية ,, motility
أظن خدتوا في ال thyrotoxicosis بيبقا عندهم diarrhea
لأن فيه زيادة في ال Motility

ال ممكن تبقا I infection أو inflammation
لو فيه Infection أو inflammation في ال .G.I.T
بيحصل diarrhea

ال S بتبقا secretory
ال secretory diarrhea زي عيانين الكوليرا
في الكوليرا ,, وفيه pancreatic cholera
فيه toxins بيزود ال intestinal secretions

وفيه tumor طالع من البنكرياس
بردو بيزود ال Intestinal secretion

ال O بتبقا osmoticال
ال Osmotic diarrhea زي العيانين اللي بيأخدوا دواء اسمه ال lactulose
فاكرينه ؟؟
أو عندهم lactose intolerance

المجموعة دي بالذات
(ال Osmotic بتتميز بحاجة ,,
العيان دا لما بيبقا fasting ال diarrhea تقف)

ال diarrhea في عيانين ال Osmotic مبتحصلش إلا لما بيأخدوا حاجة من برة
سواءاً Osmotic diarrheal drugs
أو lactose
هما لو بطلوا أكل ال diarrhea هتتوقف

أنا عايز منك ال causes of acute diarrhea وال causes of chronic diarrhea

ال causes of acute diarrhea ؟؟؟
فيه infection بتعمل acute diarrhea
اللي هي إيه ؟؟؟ إيه الحاجات اللي تعمل acute diarrhea يا أولاد في ال infection ؟؟؟
بكتيريا زي ال Salmonella ,, ال Shigella ,, الكوليرا
فيروسات ,, زي ال echo virus ,, rota virus
Parasite ,, زي الملاريا ,, بلهارسيا ,, Giardiasis
دا كله Infection

فيه حاجات تانية ؟؟؟ أه
قالك : Poisoning
lead poisoning „ Arsenic poisoning

الحاجة التالتة „
ناس بتأكل الفاكهة ناية „ فاكهة لسه مستوتش
دول موجودين في وسطنا كتير أووووي
وخصوصاً المانجة الناية

بابا بيبقا جايب المانجة خضرا „ عشان تصفر في البيت
الشباب مش مقتنع بالكلام ده
ليه تصفر بره لما ممكن تصفر جوا ☺

المهم „
نكمل كلامنا „
يا دكاترة „ يا دكاترة „
ال acute diarrhea „ فيه حاجة تانية ؟؟؟
قالك : ال spicy food
الناس اللي بيأكلوا أكل فيه حاجات حرّاقة كتير

أعتقد intestinal ischemia
تعمل diarrhea
مش كده ولا لا ؟؟

دي كلها أسباب ال acute diarrhea

ال chronic diarrhea
عشان تحفظهم بسهولة „
عشان تحفظ أسبابهم بسهولة „ فيه Intestinal causes صح ؟؟
Small intestinal causes
هي نفس ال causes of malabsorption

أسباب ال chronic diarrhea
ال small intestinal causes هي نفس أسباب بتاعت ال malabsorption

الأسباب بتاعت ال colon
هي نفس أسباب ال dysentery

يعني متقعدش تحفظ كتير
أسباب ال colon اللي تعمل chronic diarrhea
هي نفس أسباب ال dysentery

ال small intestine
هي نفس أسباب ال malabsorption

فيه endocrinal بقا ,,
زي ال thyrotoxicosis ,, زي ال pancreatic cholera ,, زي ال diabetes
كل دول يعملوا diarrhea

فيه حاجة تانية ؟؟؟
قالك : أه ,, ال vitamin deficiency
زي ال pellagra
وال sub acute combined degeneration يعملك بردو diarrhea

أنا عايز أسباب ال chronic وال acute diarrhea
ندخل نشوف موضوع ال dyspepsia

Dyspepsia

أنا متوقع يجيبها السنادي ,,
يا دكاترة ,, ال dyspepsia متوقع يجي السنادي
وهو موضوع أساساً ملوش تلاتين لازمة

أنا هقولكم الdefinition
وإنتوا قولولي إيه رأيكم ؟؟
قالك : ال dyspepsia >> is G.I.T. comfortable related to meals
يعني العيان لما بيأكل بيتعب
لا يا أخي !!!

قالك : بيتعب في صورة إيه ؟؟؟
قالك : في صورة أي حاجة ,, Pain ,, nausea ,, heart burn
أي عيان الأكل بيتعبه يتقال عنده dyspepsia

طبعاً كلمة non specific

طيب ,,
السؤال ,, إيه ممكن يعمل dyspepsia ؟؟؟
أي حاجة ,,
Pancreatic causes
ال pancreatitis مش لما العيان يأكل هتخليه يحس ب Pain ولا لا ؟؟
ال biliary causes ,, ال gastric causes
ال duodenal causes ,, ال esophageal causes
كل الكلام ده يعمل dyspepsia
دا حتى فيه dyspepsia من غير سبب واضح

بيسموها non ulcerative dyspepsia
بتبقا functional
ودي غالباً بتبقا نتيجة للعيانين اللي عندهم high emotions stress

يعني ,,
إنتوا يا أولاد لما بتأكلوا ,, وإنت متعصب أيام الإمتحانات بالذات ,,
بتبهدل الدنيا ,,
بطنك بتبقا تعبانة جداً وتقعد تتلوى في الأرض
وتعمل قلبان بقا
دا البنات ,, أنا مبتكلمش على الولاد
أيام الإمتحانات ولا أنا غلطان ؟؟؟ مبيحصلش ؟؟؟!!!

بغض النظر ,,
موضوع ال dyspepsia مش موضوع أساساً
إنت لو بصيت على ال etiology
هتلاقي ال etiology كل حاجة في ال G.I.T.

طيب ,,
يقولك : إيه ال warning symptoms of dyspepsia ؟؟؟
أو يقولك : what are the red flags of dyspepsia ؟؟؟
يعني إيه red flags ؟؟
راية الخطر

يعني لو جالك عيان عنده dyspepsia
إمتى تبتدي تقلق ؟؟؟
هبتدي أقلق لو العيان اللي جايلي ب dyspepsia
عيان old age
لو العيان ده معاه Persistent vomiting
لو العيان ده معاه absolute constipation
لو العيان ده عنده loss of body weight مع ال dyspepsia
لو عنده hemorrhage مع ال dyspepsia

لو أي حاجة من دول موجودة دايماً بنخاف
لأن دي علامات cancer
وساعتها لما نلاقي ال red flags of dyspepsia
لازم نعمل للعيان إيه ؟؟؟
Investigations بغض النظر
هعمل Upper and lower endoscopy
هعمل manometry ,, هعمل Barium sawllow
حسب الحاجات اللي أنا شاكك فيها
مش كده ولا لا ؟؟

ال treatment في عيانين ال dyspepsia
طبعاً هعالج ال Underlying cause

طيب ,,
لو العيان عنده functional dyspepsia
اللي هي ملهاش cause واضح
بنعملهم reassurance
نطيب خاطره يعني
نديهم أدوية ضد ال anxiety

فيه جربوا معاهم ال perimperan
في ال functional dyspepsia (بيدوا metoclopramide)
لقوا حوالي % 60 من العيانين بيتحسنوا

ناس أدوهم زانتاك
لقوا % 20 بيتحسنوا

فيه ناس خدوا ال Serotonin reuptake inhibitors
الدواء اللي قولتلكم عليه جاستريج
حوالي % 20 بردو اتحسنوا

ال dyspepsia
موضوع ملوش أي معنى
حاسس إنه هيجيبه

أخر حاجة عايزك تعرف ال medical causes of acute abdomen

لله الحمد والمنة والثناء الحسن
تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الرابعة في مراجعة ال.G.I.T
للدكتور محمد الشافعي
ربنا ييسر ونخلص أخر شريط في أقرب فرصة بإذن الله
دلوقتي الساعة الرابعة و 5 دقائق يوم الثلاثاء الموافق 26 نوفمبر 2013
لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية

f /dr.tafreegh

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة
الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الثالث من المحاضرة الرابعة للدكتور محمد الشافعي في مراجعة ال G.I.T.
هي محاضرة قصيرة في الوقت ,, وإن شاء الله تكون مفيدة
دلوقتي الساعة الرابعة و 15 دقيقة عصراً يوم الثلاثاء الموافق 26 نوفمبر 2013
أسيبكم مع الدكتور محمد الشافعي

إزاي تعرف ال case الموجودة في الإمتحان ؟؟؟
بصوا معايا ☺
إزاي تعرف إن ال case >> Liver ؟؟؟
إذا كان فيه jaundice
كلمة jaundice
أوووك ؟؟ أو كلمة shrunken liver
أو هو هيقولك : العيان عنده cirrhosis

لو قالك : liver و معاها disturbed conscious level
يبقا hepatic encephalopathy

لو قالك : العيان عنده abdominal pain و tenderness وال rigidity
يبقا spontaneous bacterial peritonitis

يعني ,,
لو عيان عنده jaundice
وعنده abdominal pain و tenderness و rigidity
Spontaneous bacterial peritonitis
مااااشي ؟؟

لو قالك : العيان عنده oliguria
يبقا بنتكلم على hepato-renal syndrome
مااااااااشي ؟؟؟

إزاي تعرف إنه بيسألك في case G.I.T.
إنك هتلاقي stool

يا constipation ,, يا diarrhea ,, يا steatorrhea
دا معناه ,,
إن ال case دي G.I.T.
أوووك ؟؟؟

أول case بتقول إيه ؟؟؟
Male 40 years old, presented to ER by confusion
Examination revealed BP: 140 / 60 heart rate : 80
GCS: 7 / 15
With no evidence of lateralization
Jaundice

طالما جاب سيرة jaundice يبقا G.I.T.
وعيان عنده GCS >> 7 من 15
يعني disturbed level of consciousness
يعني Hepatic encephalopathy

Abdominal distention, tenderness and rigidity
يبقا spontaneous bacterial peritonitis

Shrunken liver
What is the provisional diagnosis ؟؟؟
هتقوله : this is a case of liver cell failure
Complicated by hepatic encephalopathy
And spontaneous bacterial peritonitis

إيه ال investigations ال required to confirm your diagnosis ؟؟؟
هتكتب ال Liver function test
وتكتب ال Investigations بتاعت ال hepatic encephalopathy
وهتكتب ال Investigations بتاعت ال spontaneous bacterial peritonitis
التلاتة ,,

هتكتب ال Liver function test
وبعدين هتكتب ال investigations بتاعت ال hepatic encephalopathy
وال investigations بتاعت ال spontaneous bacterial peritonitis

What are the line of treatment in this patient ؟؟؟
هتكتب ال treatment بتاع ال Liver cell failure
بس هتيجي على ال hepatic encephalopathy
وتكتب ال treatment بالتفصيل

وهتكتب ال treatment بتاع ال spontaneous bacterial peritonitis بالتفصيل

فاكرين ال treatment بتاع ال Liver cell failure ؟؟؟
اللي كان Just enumeration
Without above
مفيهاش see before

بس مين اللي هكتبه بالتفصيل ؟؟؟
ال hepatic encephalopathy وال spontaneous bacterial peritonitis

طيب ,,
After admission by one day, developed severe hematemesis and melena
What the cause of such a case ؟؟؟؟
دي الغلطة اللي ممكن تقعوا فيها
مين اللي قال esophageal varices
ليه متبقاش peptic ulcer ؟!!

إحنا قولنا ال gastric ulcer
Is common
في عيانين ال liver cell failure
لأن ال Liver بتاع العيان ده مبيكسرش ال gastrin

ليه دايماً عيان ال liver cell failure
لما يجيلك ب hematemesis
تفترض إنه varices ؟؟؟!!!

طيب ,,
What is the management ؟؟؟
هتكتب ال approach to patient presenting by haematemesis
اللي أنا قولتلكم عليه

يا دكاترة ,,
Approach to a patient presenting by haematemesis
قولناه في المراجعة
في ال portal hypertension

بالنسبة لل causes :
هتقول this may be :

1. Esophageal varices
2. Peptic ulcer

Male patient 32 years, presented by jaundice with dark urine
That develops in few days
ما دام جبنا سيرة Jaundice يبقا إحنا بنتكلم على Liver صح ؟؟؟
ومعاهم dark urine

معاها dark urine
يا إما يا إما ؟؟؟

- يا إما obstructive
- يا إما hepatocellular

ال hemolytic
بيكون dark on standing

العيان جاي ب Pain in the right hypochondrium
Examination revealed enlarged tender liver
He notices anorexia toward cigarette smoking
What is your provisional diagnosis ???
A case of acute hepatitis

What are the investigations ???
هتكتب ال Investigations بتاعت ال acute hepatitis
Mention how the diagnosis may affect the diet of such a patient ??
هنكتب ال diet
فاكرين إحنا قولنا : هنزود الكربوهيدرات ,,, البروتين عادي
Unless العيان عنده manifestations of liver cell failure

Enumerate the complications of such a disease ???
كان فيه extra hepatic و hepatic
وال hepatic كان acute and chronic

Enumerate the causes of enlarged tender liver ???
Malignant, congestive, infective

Female 45 years, presenting by jaundice since one month, which is progressive in nature
She also complains of diminution of her vision especially at night
يعني بجيلها night blindness
With severe backache and rash
Her stool is bulky and offensive
She gives history of severe itching since two years
يعني كان فيها itching وبعدها بسنتين جالها jaundice
Examination revealed swelling in the neck and clubbing

؟؟؟ What is your provisional diagnosis
Primary biliary cirrhosis
معاها auto immune thyroiditis
ومعاها systemic lupus (rash)

مش دايماً عيانين ال Primary biliary cirrhosis
بيبقا معاهم associated auto immune disorders
Systemic lupus
Auto immune thyroiditis

؟؟؟ What are the investigations required to confirm the diagnosis
هتكتب ال Investigations بتاعت ال Primary biliary cirrhosis

؟؟؟ What is the explanation of the clinical finding in such a case
هتقوله : والله swelling في ال Neck
نتيجة auto immune thyroiditis

ال rash
نتيجة ال systemic lupus

ال clubbing
عشان ال auto immune
مفهوم ولا لا ؟؟؟

اللي بعدها ,,
؟؟؟ What is the treatment in such a case
هتكتب ال treatment بتاع ال Primary biliary cirrhosis

...
حالة ال haemochromatosis
ال total iron binding capacity
إحنا قولنا إنها 25 % إلى 30 %
وقولنا الأتوبيسات الفاضية ,, بتبقا 70 %

لما الأتوبيسات فاضية 40 %
معناها إن فيه iron كتير في الدم
مش كده يا أولاد ولا لا ؟؟؟

...
شباب ,, لو جاب سيرة ال electrolytes
يبقا في ال case ال endocrine

أنا قولتلكم كده ،،
البوتاسيوم واطي >> يبقا Cushing
لو البوتاسيوم عالي >> Addison

ال haemochromatosis
ممكن تعمل Liver cirrhosis
وتعمل Addison
....

عيان عنده liver cell failure
Complicated by
spontaneous bacterial peritonitis
وعنده hepato-renal syndrome

What are causes of renal impairment in such hepatic patient ؟؟؟
العيان اللي زي ده إيه اللي جابله renal impairment ؟؟؟
أولاً ال hepato-renal syndrome

ثانياً ،،
نتيجة لأن عنده Hepatitis يجيبله glomerulonephritis ولا لا ؟؟

ممكن لو بيأخد Neomycin
عشان hepatic encephalopathy
....
What are the causes of refractory ascites ؟؟؟
T.B.
Malignant
Hyponateremia
Severe hypoalbuminemia
End stage liver disease
Spontaneous bacterial peritonitis
صح ؟؟؟

طيب ،،
Female 33 years old, presenting by severe diarrhea more than 2 months
Not responding to anti diarrheal agents
She mentioned that the stool is bulky, offensive and greasy
ال examination
revealed dermatitis herpetiformis
تشخيصكم إيه ؟؟؟
Coeliac disease

إيه ال treatment ؟؟؟ وال Investigations ؟؟؟

هتكتب ال treatment وال Investigations بتاعت ال Coeliac

...

Male 40 years old, presenting to ER by haematemesis
Examination revealed blood pressure 90 / 60
Heart rate : 120
GCS : 7 / 15
With no evidence of lateralization
الحالة دي إحنا جاوبناها

....

Female 50 years old, presenting by recurrent attacks of bloody diarrhea
And abdominal colic
Examination revealed tenderness in the right iliac fossa
With anal fissure
She gives history of renal colic
Since six months
Which is thought to be renal stones

Examination revealed
SGOT and SGPT >> عالي
ال alkaline phosphatase عالي
وال X ray shows diffuse reticulation

What is your provisional diagnosis ؟؟؟

This is a case of Crohn's disease
Complicated by oxlate stones
اللي هي extra hepatic manifestations

وعندهم auto immune hepatitis
واحتمال يبقا عندهم sclerosing cholangitis
عشان ال alkaline phosphatase عالي

وعندهم interstitial lung fibrosis
عشان ال X ray

قولت : hepatitis
عشان ال SGOT وال SGPT عاليين

Sclerosing cholangitis
عشان ال alkaline phosphatase عالي

....

إيه اللي بيخلي الكالسيوم واطي في عيانين ال acute pancreatitis ؟؟؟

سببين :

- أولاً إن الكالسيوم بيتحد مع ال fat
- ثانياً العيانين اللي عندهم pancreatitis بيبقا عندهم systemic inflammation فال albumin بيحصله leak من ال blood vessel ومعاه ال calcium

....

Male 65 years old, presenting by jaundice

بدأت من شهر ,,

عنده severe itching ,, dark urine ,, pale stool

Total bilirubin >> 8

Direct >> 6

ال MRCP >>

Obstruction of main bile duct

What are the most possible diagnosis of such a case ؟؟؟

تقول والله السن بيرجح cancer

والحاجات دي

فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟؟

...

Male patient 55 years old,

Chronic liver disease

Secondary to hepatitis B

Recently he started to deteriorate with progressive ... and jaundice

Investigations

الهيموجلوبين 18 ,, ال bilirubin 12

What is your provisional diagnosis ؟؟؟

Hepatocellular carcinoma

ومعاه para malignant syndrome

عامل polycythemia

لله الحمد والمنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثالث من المحاضرة الرابعة

والإنتهاء من تفريغ شابتر المراجعة لل G.I.T. للدكتور محمد الشافعي

يا رب يكون مفيد ومن العلم اللي ينتفع به

دلوقتي الساعة السادسة و 28 دقيقة مساءاً

يوم الثلاثاء الموافق 26 نوفمبر 2013

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية



www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺